



## GUIDA ALLA SCELTA

EDIZIONE **2023**

# FOTOVOLTAICO



*moduli fotovoltaici, inverter, ottimizzatori, strutture in alluminio, accumulatori di energia, pensiline fotovoltaiche e tutto il necessario per i tuoi impianti.*

Consulta e Acquista su **SHOP.MEFSRL.IT**

Per acquistare i prodotti che riportano l'asterisco all'interno del catalogo rivolgiti al tuo agente o chiedi informazioni presso il punto vendita a te più vicino.

## indice

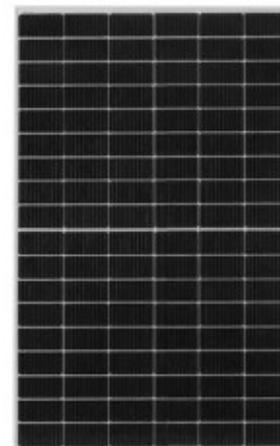
---

<a href="#"><u>Moduli Fotovoltaici EXE SOLAR</u></a>	PAG 3-4
<a href="#"><u>Moduli Fotovoltaici KS SOLAR</u></a>	PAG 5
<a href="#"><u>Moduli Fotovoltaici FUTURASUN</u></a>	PAG 5-6
<a href="#"><u>Moduli Fotovoltaici TW SOLAR</u></a>	PAG 6-7
<a href="#"><u>Moduli Fotovoltaici SOLARCALL</u></a>	PAG 7-8
<a href="#"><u>Moduli Fotovoltaici PEIMAR</u></a>	PAG 9
<a href="#"><u>Moduli Fotovoltaici HYUNDAI</u></a>	PAG 10
<a href="#"><u>Moduli Fotovoltaici JA SOLAR</u></a>	PAG 10-11
<a href="#"><u>Moduli Fotovoltaici SUN-EARTH</u></a>	PAG 12
<a href="#"><u>Moduli Fotovoltaici BISOL</u></a>	PAG 13-14
<a href="#"><u>Inverter RIELLO</u></a>	PAG 15-17
<a href="#"><u>Inverter ZCS</u></a>	PAG 18-25
<a href="#"><u>Inverter HUAWEI</u></a>	PAG 26-31
<a href="#"><u>Inverter FRONIUS</u></a>	PAG 32-36
<a href="#"><u>Inverter SOLAREEDGE</u></a>	PAG 37-42
<a href="#"><u>Inverter SMA</u></a>	PAG 43
<a href="#"><u>Inverter SAJ</u></a>	PAG 44-48
<a href="#"><u>Inverter BEGHELLI</u></a>	PAG 49
<a href="#"><u>Inverter FOX</u></a>	PAG 50-51
<a href="#"><u>Inverter PEIMAR</u></a>	PAG 52-56
<a href="#"><u>Inverter GOODWE</u></a>	PAG 57-59
<a href="#"><u>Ottimizzatori TIGO</u></a>	PAG 60
<a href="#"><u>Strutture in alluminio - SUN AGE</u></a>	PAG 61-64
<a href="#"><u>Strutture in alluminio - TECNOSYSTEMI</u></a>	PAG 65-67
<a href="#"><u>Struttura di sostegno a zavorre - SUNBALLAST</u></a>	PAG 68-71
<a href="#"><u>Cassonetto TV per adeguamento allegato a70</u></a>	PAG 72
<a href="#"><u>Materiale vario per Fotovoltaico</u></a>	PAG 73-81
<b>APPLICAZIONI SPECIALI:</b>	
<a href="#"><u>DAEWOO Accumulatore di energia</u></a>	PAG 82
<a href="#"><u>PERGOSOLAR Pensiline Fotovoltaiche</u></a>	PAG 83-86

I moduli fotovoltaici monocristallini a 120 celle della serie Mars presentano celle monocristalline divise in due metà, per migliorare le prestazioni. Organizzate in stringhe parallele consentono una migliore gestione dell'ombreggiatura, generando così prestazioni estremamente efficaci. Disponibili nelle versioni black frame e full black, questi pannelli solari sono montati su un telaio anodizzato di colore nero. **Modulo asiatico. Installazione: orizzontale - verticale.**

## MODULI EXE SOLAR 415W

COMPONENTI	DESCRIZIONE
Potenza	415 Wp
Efficienza	21,3 %
Coeff. Temp. Pmax	-0,35 % C
Provenienza	Progettato e prodotto Asiatico
Tipo di cella	108 Mono M10 182 9BB / 10BB
Costruzione	"Vetro bianco a bassa riflessione da 3.2 mm, cornice Alluminio anodizzato nero"
Garanzia Lineare	25 anni
Garanzia Produzione	15 anni
P fine garanzia prod.	97 %
Dimensioni	1722x1134x35 mm
Peso	21 Kg

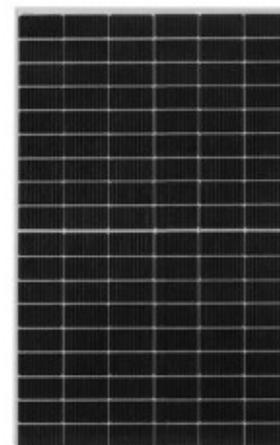


**UEXSA-HCM415/108**

Codice prodotto

## MODULI EXE SOLAR 460W

COMPONENTI	DESCRIZIONE
Potenza	460 Wp
Efficienza	21,2 %
Coeff. Temp. Pmax	-0,36 % C
Provenienza	Progettato e prodotto Asiatico
Tipo di cella	120 Mono M10 182 10BB
Costruzione	"Vetro bianco a bassa riflessione da 3.2 mm, cornice Alluminio anodizzato nero"
Garanzia Lineare	25 anni
Garanzia Produzione	15 anni
P fine garanzia prod.	97 %
Dimensioni	1909x1134x35 mm
Peso	23 Kg

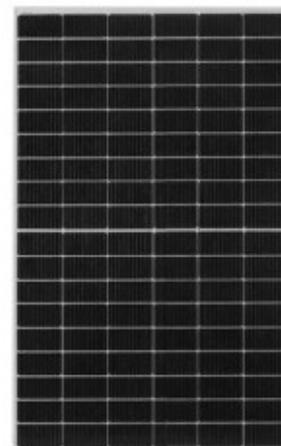


**UEXSA-HCM460/120**

Codice prodotto

## MODULI EXE SOLAR 440W

COMPONENTI	DESCRIZIONE
Potenza	440 Wp
Efficienza	22,5 %
Coeff. Temp. Pmax	-0,30 % C
Provenienza	Progettato e prodotto Asiatico
Tipo di cella	Mono M10 182 Multibusbar
Costruzione	"Vetro bianco a bassa riflessione da 3.2 mm, cornice Alluminio anodizzato nero"
Garanzia Lineare	25 anni
Garanzia Produzione	15 anni
P fine garanzia prod.	98,5%
Dimensioni	1722x1134x35 mm
Peso	21 Kg

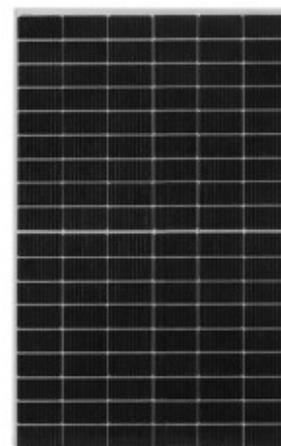


**UEXSA-HCM440/108-TC**

Codice prodotto

## MODULI EXE SOLAR 480W

COMPONENTI	DESCRIZIONE
Potenza	480 Wp
Efficienza	22,2 %
Coeff. Temp. Pmax	-0,30 % C
Provenienza	Progettato e prodotto Asiatico
Tipo di cella	Mono M10 182 Multibusbar
Costruzione	"Vetro bianco a bassa riflessione da 3.2 mm, cornice Alluminio anodizzato nero"
Garanzia Lineare	25 anni
Garanzia Produzione	15 anni
P fine garanzia prod.	98,5%
Dimensioni	1909x1134x35 mm
Peso	24,5 Kg

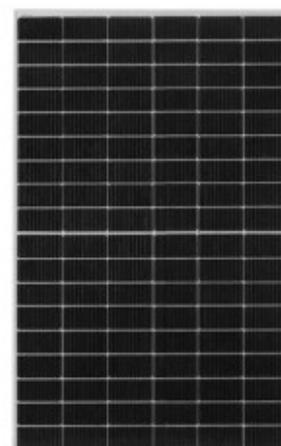


**UEXSA-HCM480/120-TC**

Codice prodotto

## MODULI EXE SOLAR 700W

COMPONENTI	DESCRIZIONE
Potenza	700 Wp
Efficienza	22,5 %
Coeff. Temp. Pmax	-0,24 % C
Provenienza	Progettato e prodotto Asiatico
Tipo di cella	Mono M10 182 Multibusbar
Costruzione	"Vetro bianco a bassa riflessione da 3.2 mm, cornice Alluminio anodizzato nero"
Garanzia Lineare	25 anni
Garanzia Produzione	15 anni
P fine garanzia prod.	98,5%
Dimensioni	2384x1303x35 mm
Peso	33,9 Kg



**UEXSA-HCM700/132-TC**

Codice prodotto

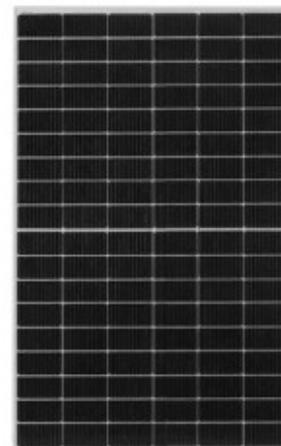
## MODULI FOTOVOLTAICI KNECHT SOLAR



Knecht Solar è da anni uno dei marchi più noti per i moduli solari. L'ingegneria presso la sede centrale di Sofia supporta le capacità di produzione mondiale di oltre 1 GWp di moduli solari. La competenza principale copre l'intera catena di processo dallo sviluppo, produzione, garanzia della qualità alla vendita e all'assistenza. **Modulo asiatico. Installazione: orizzontale - verticale.**

### KSM 460

COMPONENTI	DESCRIZIONE
Potenza	460 Wp
Efficienza	21,2 %
Coeff. Temp. Pmax	-0,36 % C
Provenienza	Progettato e prodotto Asiatico
Tipo di cella	Mono M10 182 Multibusbar
Costruzione	"Vetro bianco a bassa riflessione da 3.2 mm, cornice Silver Alluminio"
Garanzia Lineare	30 anni
Garanzia Produzione	10 anni
P fine garanzia prod.	85,0%
Dimensioni	1909x1134x30 mm
Peso	23 Kg



UEXSKSM460/120-182

Codice prodotto

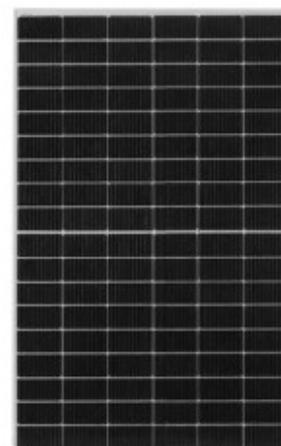
## MODULI FOTOVOLTAICI FUTURA SUN



SILK® Plus è una nuova serie di moduli fotovoltaici monocristallini con celle PERC da 182 mm ad alta efficienza. La configurazione del modulo con 108 celle e 410 Wp di potenza è perfetta per le installazioni residenziali e commerciali. Il pannello fotovoltaico FU400-415M SILK® Plus si distingue per l'alta efficienza del modulo fino a 21,25 %, le sue dimensioni contenute di 1722x1134x30 mm e il suo ottimo coefficiente termico di - 0,35 %/C° che garantisce alti rendimenti anche in casi di giornate calde con alte temperature di esercizio. **Modulo asiatico. Installazione: orizzontale - verticale.**

### FUTURASUN 410

COMPONENTI	DESCRIZIONE
Potenza	410 Wp
Efficienza	21,3 %
Coeff. Temp. Pmax	-0,35 % C
Provenienza	Progettato e prodotto Asiatico
Tipo di cella	108 celle monocristalline MBB PERC half-cut
Costruzione	"Vetro a basso contenuto di ferro, temperato, trasparente, antiriflesso da 3.2 mm, cornice Alluminio anodizzato con fori di drenaggio"
Garanzia Lineare	25 anni
Garanzia Produzione	15 anni
P fine garanzia prod.	87 %
Dimensioni	1722x1134x30 mm
Peso	20,8 Kg



FUFUFU410MSILKPLUS\_2

Codice prodotto

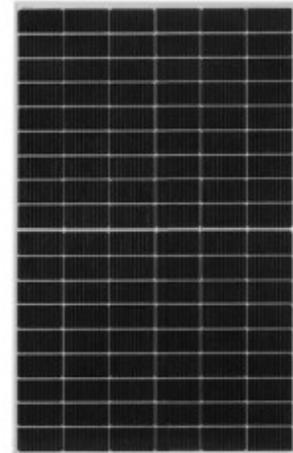
## MODULI FOTOVOLTAICI FUTURA SUN



SILK® Plus è una nuova serie di moduli fotovoltaici monocristallini con celle PERC da 182 mm ad alta efficienza. La configurazione del modulo con 108 celle e 410 Wp di potenza è perfetta per le installazioni residenziali e commerciali. Il pannello fotovoltaico FU400-415M SILK® Plus si distingue per l'alta efficienza del modulo fino a 21,25 %, le sue dimensioni contenute di 1722x1134x30 mm e il suo ottimo coefficiente termico di  $-0,35 \text{ \%}/\text{C}^\circ$  che garantisce alti rendimenti anche in casi di giornate calde con alte temperature di esercizio. **Modulo asiatico. Installazione: orizzontale - verticale.**

### FUTURASUN 410

COMPONENTI	DESCRIZIONE
Potenza	410 Wp
Efficienza	21,0 %
Coeff. Temp. Pmax	-0,35 % C
Provenienza	Progettato e prodotto Asiatico
Tipo di cella	108 celle monocristalline MBB PERC half-cut 182X91 MM
Costruzione	"Vetro a basso contenuto di ferro, temperato, trasparente, antiriflesso da 3.2 mm, cornice Alluminio nero anodizzato con fori di drenaggio"
Garanzia Lineare	25 anni
Garanzia Produzione	15 anni
P fine garanzia prod.	87 %
Dimensioni	1722x1134x30 mm
Peso	20,8 Kg



UFUTFU410MSILKPLUS-FR

Codice prodotto

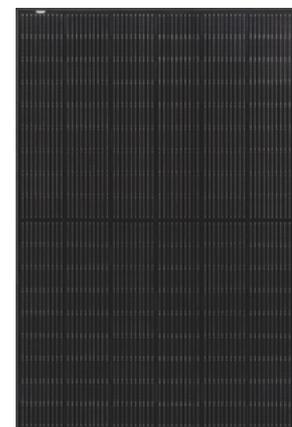
## MODULI FOTOVOLTAICI TW SOLAR



TW SOLAR è profondamente impegnata nella ricerca e sviluppo, nella produzione e nella promozione di prodotti di energia solare di base ed è un produttore leader mondiale di celle c-Si. Attualmente ha anche quattro basi a Hefei, Shuangliu Meishan e Jintang. Linee di griglia densamente distribuite, carico uniforme, design multi-sbarre. Potenza di uscita aumentata di oltre 5w. Tecnologia di taglio senza perdite, nessun danno meccanico, superficie di taglio liscia senza sbavature. **Modulo asiatico. Installazione: verticale. Polizza assicurativa europea LLYOD di 25 anni sulla performance.**

### TONGWEI 410

COMPONENTI	DESCRIZIONE
Potenza	410 Wp
Efficienza	21,0 %
Coeff. Temp. Pmax	-0,35 % C
Provenienza	Progettato e prodotto Extra EU
Tipo di cella	108 celle monocristalline
Costruzione	Vetro alta trasmittanza da 3.2 mm, cornice Alluminio anodizzato
Garanzia Lineare	25 anni
Garanzia Produzione	12 anni
P fine garanzia prod.	85 %
Dimensioni	1722x1134x30 mm
Peso	20,5 Kg



UGNTTW410W

Codice prodotto

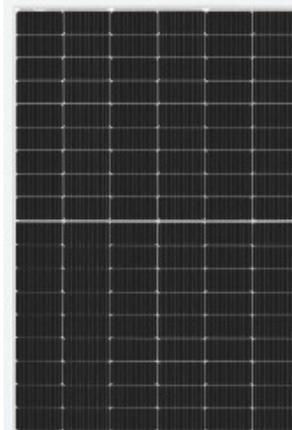
## MODULI FOTOVOLTAICI TW SOLAR



TW SOLAR è profondamente impegnata nella ricerca e sviluppo, nella produzione e nella promozione di prodotti di energia solare di base ed è un produttore leader mondiale di celle c-Si. Attualmente ha anche quattro basi a Hefei, Shuangliu Meishan e Jintang. Linee di griglia densamente distribuite, carico uniforme, design multi-sbarre. Potenza di uscita aumentata di oltre 5w. Tecnologia di taglio senza perdite, nessun danno meccanico, superficie di taglio liscia senza sbavature. **POLIZZA ASSICURATIVA EUROPEA LLOYD DI 25 ANNI SULLA PERFORMANCE. MODULO ASIATICO - Installazione Verticale**

### TW SOLAR 550

COMPONENTI	DESCRIZIONE
Potenza	550 Wp
Efficienza	21,3 %
Coeff. Temp. Pmax	-0,35 % C
Provenienza	Progettato e prodotto Extra EU
Tipo di cella	144 celle silicio monocristalline
Costruzione	Vetro alta trasmittanza da 3.2 mm, cornice Alluminio anodizzato
Garanzia Lineare	25 anni
Garanzia Produzione	12 anni
P fine garanzia prod.	85 %
Dimensioni	2278x1134x35 mm
Peso	27,8 Kg



UGNTTW550W

Codice prodotto

## MODULI FOTOVOLTAICI SOLAR CALL



I moduli SOLAR CALL monocristallini utilizziamo le celle a tecnologia PERC, che permette di raggiungere efficienze ancora più elevate. Alta efficienza con le dimensioni di un modulo solare a 66 celle. Questi pannelli possono raggiungere un'elevatissima potenza in uscita grazie all'impiego di celle ad alta efficienza; • Design accattivante: i moduli monocristallini SOLAR CALL sono stati progettati per essere eccezionalmente eleganti e sobri, ideali per ogni tipo di tetto. La cornice nera aggiunge raffinatezza. • Massima stabilità e resistenza: utilizziamo materiali di alta qualità per i nostri prodotti, garantendo così lunga durata, affidabilità e stabilità in qualsiasi condizione ambientale. **Modulo europeo. Installazione: orizzontale - verticale**

### SOLARCALL 400

COMPONENTI	DESCRIZIONE
Potenza	400 Wp
Efficienza	20,1 %
Coeff. Temp. Pmax	-0,37 % C
Provenienza	Progettato e prodotto in EU
Tipo di cella	66 celle monocristalline PERC
Costruzione	Vetro temperato, da 3.2 mm, capsula EVA (etilene vinil-acetato), cornice Alluminio anodizzato colore nero
Garanzia Lineare	30 anni
Garanzia Produzione	15 anni
P fine garanzia prod.	90 %
Dimensioni	1900x1048x40 mm
Peso	22 Kg



USLLSCM6-400

Codice prodotto

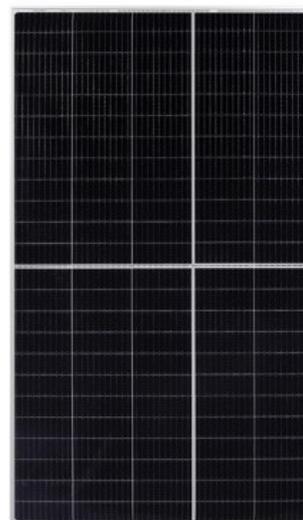
SOLAR CALL crede nell'innovazione tecnologica mirata al continuo miglioramento dei propri prodotti. Per questo per i nostri moduli monocristallini utilizziamo le celle a tecnologia PERC, che permette di raggiungere efficienze ancora più elevate. Non si dispone di spazio sufficiente, ma non si vuole compromettere l'efficienza energetica? SOLAR CALL è la giusta soluzione per voi!

- Alta efficienza con le dimensioni di un modulo solare a 66 celle. Questi pannelli possono raggiungere un'elevatissima potenza in uscita grazie all'impiego di celle ad alta efficienza;
- Design accattivante: i moduli monocristallini SOLAR CALL sono stati progettati per essere eccezionalmente eleganti e sobri, ideali per ogni tipo di tetto. La cornice nera aggiunge raffinatezza.
- Massima stabilità e resistenza: utilizziamo materiali di alta qualità per i nostri prodotti, garantendo così lunga durata, affidabilità e stabilità in qualsiasi condizione ambientale.

## MODULO EUROPEO - Installazione Orizzontale - Verticale

### SOLARCALL 350

COMPONENTI	DESCRIZIONE
Potenza	350 Wp
Efficienza	19,3 %
Coeff. Temp. Pmax	-0,37 % C
Provenienza	Progettato e prodotto in EU
Tipo di cella	60 celle monocristalline PERC
Costruzione	Vetro temperato, da 3.2 mm, capsula EVA (etilene vinil-acetato), cornice Alluminio anodizzato colore nero
Garanzia Lineare	30 anni
Garanzia Produzione	15 anni
P fine garanzia prod.	90 %
Dimensioni	1730x1048x40 mm
Peso	20 Kg



USLLSCM6-350

Codice prodotto

### SOLARCALL 360

COMPONENTI	DESCRIZIONE
Potenza	360 Wp
Efficienza	19,9 %
Coeff. Temp. Pmax	-0,37 % C
Provenienza	Progettato e prodotto in EU
Tipo di cella	60 celle monocristalline PERC
Costruzione	Vetro temperato, da 3.2 mm, capsula EVA (etilene vinil-acetato), cornice Alluminio anodizzato colore nero
Garanzia Lineare	30 anni
Garanzia Produzione	15 anni
P fine garanzia prod.	90 %
Dimensioni	1730x1048x40 mm
Peso	20 Kg



USLLSCM6-360

Codice prodotto

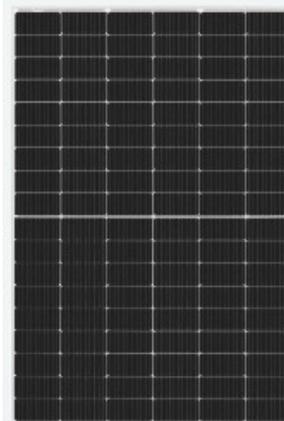
## MODULI FOTOVOLTAICI PEIMAR

/// PEIMAR  
HIGH QUALITY PHOTOVOLTAIC PRODUCTS

Grazie alle loro ottime qualità e prestazioni, i pannelli Peimar vengono venduti con la massima garanzia presente sul mercato: 30 anni per la garanzia lineare di produzione e 20 anni per la garanzia prodotto. Tutti i pannelli fotovoltaici Peimar sono coperti da Assicurazione QBE con una polizza a copertura globale a tutela del cliente in caso di danni causati a terzi da difetti del prodotto. La polizza è stata stipulata con QBE Insurance Group, uno dei principali assicuratori e riassicuratori leader a livello mondiale, che fornisce coperture assicurative in più di 150 Paesi. **Modulo europeo. Install. verticale - orizzontale.**

### PEIMAR 400

COMPONENTI	DESCRIZIONE
Potenza	400 Wp
Efficienza	20,1 %
Coeff. Temp. Pmax	-0,37 % C
Provenienza	Progettato e prodotto in EU
Tipo di cella	66 celle monocristalline M6 PERC
Costruzione	Vetro temperato da 3.2 mm, cornice Alluminio anodizzato doppio spessore capsula EVA (Etilene Vinil Acetato)
Garanzia Lineare	30 anni
Garanzia Produzione	30 anni
Dimensioni	1900x1048x40 mm
Peso	22 Kg



UPEISF400M (BF)

Codice prodotto

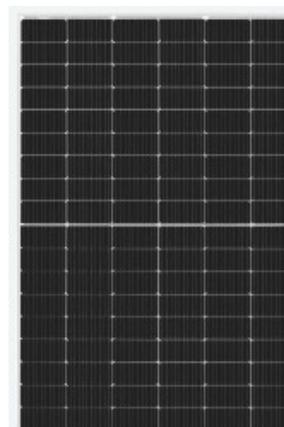
## MODULI FOTOVOLTAICI PEIMAR

/// PEIMAR  
HIGH QUALITY PHOTOVOLTAIC PRODUCTS

I moduli Peimar comprendono diverse linee dalle differenti caratteristiche, ma tutte accomunate da altissimi standard di qualità ed efficienza. I pannelli solari Peimar vengono sottoposti a rigidi test e controlli per raggiungere i più alti standard di qualità, performance e resistenza. Grazie alle loro ottime qualità e prestazioni, i pannelli Peimar vengono venduti con la massima garanzia presente sul mercato: 30 anni per la garanzia lineare di produzione e 20 anni per la garanzia prodotto. Tutti i pannelli fotovoltaici Peimar sono coperti da Assicurazione QBE con una polizza a copertura globale a tutela del cliente in caso di danni causati a terzi da difetti del prodotto. La polizza è stata stipulata con QBE Insurance Group, uno dei principali assicuratori e riassicuratori leader a livello mondiale, che fornisce coperture assicurative in più di 150 Paesi. **Modulo europeo. Installazione: Orizzontale - Verticale**

### PEIMAR 460

COMPONENTI	DESCRIZIONE
Potenza	460 Wp
Efficienza	21,3 %
Coeff. Temp. Pmax	-0,37 % C
Provenienza	Progettato e prodotto in EU
Tipo di cella	120 M10 HALF monocristallinas PERC
Costruzione	Vetro temperato da 3.2 mm, cornice Alluminio anodizzato doppio spessore capsula EVA (Etilene Vinil Acetato)
Garanzia Lineare	30 anni
Garanzia Produzione	25 anni
Dimensioni	1903x1134x30 mm
Peso	24 Kg



UPEIOR10H460M

Codice prodotto

## MODULI FOTOVOLTAICI HYUNDAI



G12 PERC Shingled, la tecnologia a scandole PERC G12 fornisce altissima efficienza con una migliore prestazioni a basso irraggiamento. Massima capacità di installazione in uno spazio limitato. Anti-LID / PID: Sia LID (degradazione indotta dalla luce) che PID (Degradazione indotta potenziale) sono rigorosamente eliminati per garantire una maggiore effettiva resa durante la vita. Resistenza meccanica: Vetro temperato e cornice rinforzata il design resiste alle intemperie condizioni come neve pesante e forte vento. Garanzia affidabile: Marchio globale con una potente finanziaria la forza fornisce una garanzia affidabile di 25 anni (Solo Australia ed Europa). Resistente alla corrosione: Vari test in condizioni ambientali difficili condizioni come ammoniaca e nebbia salina. **Modulo Coreano. Install. orizzontale -verticale**

### HYUNDAI 435

COMPONENTI	DESCRIZIONE
Potenza	435 Wp
Efficienza	20.9%
Coeff. Temp. Pmax	-0,34 % C
Provenienza	Progettato e prodotto Coreano
Tipo di cella	320 Cells, PERC Mono-crystalline Shingled
Costruzione	"Vetro temperato con rivestimento AR, 3,2 mm Incapsulamento: EVA (Etilene-Vinil-Acetato)"
Garanzia Lineare	25 anni
Garanzia Produzione	25 anni
P fine garanzia prod.	98 %
Dimensioni	1899x1096x30 mm
Peso	21,8 Kg



DCOEHY-S435HG

Codice prodotto

## MODULI FOTOVOLTAICI JA SOLAR

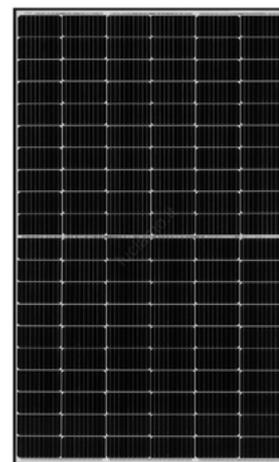
JA SOLAR

Ja Solar Co. Ltd è uno dei leader mondiali nel settore fotovoltaico. I suoi pannelli solari fotovoltaici sono utilizzati nel settore privato, industriale, commerciale e nelle centrali elettriche fotovoltaiche.

JA Solar è un'azienda nata nel maggio 2005 e da Febbraio 2007. Dal 2010 JA Solar è annoverata tra i maggiori produttori di celle solari del mondo, per merito della sua lunga esperienza nel settore e per un costante processo di ricerca e sviluppo fotovoltaico, per massimizzare i benefici dei clienti nei loro progetti. Realizza celle fotovoltaiche di alta qualità con piena efficienza di conversione, alto rendimento e grande affidabilità. Coenergia è distributore di moduli fotovoltaici JA Solar, che propone in vendita in Italia ed Europa. JA solar è un partner competente e affidabile, grazie alla lunga esperienza, allo sviluppo assiduo, al continuo rinnovamento, al servizio attento e alla continuità e stabilità offerta. **Modulo asiatico. Installazione orizzontale -verticale**

## JA SOLAR 420

COMPONENTI	DESCRIZIONE
Potenza	420 Wp
Efficienza	21,5 %
Coeff. Temp. Pmax	-0,35 % C
Provenienza	Progettato e prodotto Asiatico
Tipo di cella	108 Cells, PERC half-cell Shingled
Costruzione	"Vetro temperato 3,2 mm con rivestimento antiriflesso / alta trasparenza / basso contenuto di ferro"
Garanzia Lineare	25 anni
Garanzia Produzione	12 anni
P fine garanzia prod.	98 %
Dimensioni	1722x1134x30 mm
Peso	19,5 Kg

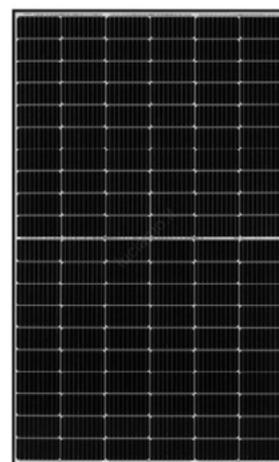


DCOEJAM-54-420HC

Codice prodotto

## JA SOLAR 545

COMPONENTI	DESCRIZIONE
Potenza	545 Wp
Efficienza	21,1 %
Coeff. Temp. Pmax	-0,35 % C
Provenienza	Progettato e prodotto Asiatico
Tipo di cella	144 Cells, PERC half-cell Shingled
Costruzione	"Vetro temperato 3,2 mm con rivestimento antiriflesso / alta trasparenza / basso contenuto di ferro"
Garanzia Lineare	25 anni
Garanzia Produzione	12 anni
P fine garanzia prod.	98 %
Dimensioni	2279x1135x35 mm
Peso	28,5 Kg

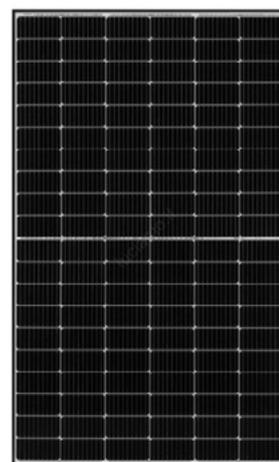


DCOEJAM-72-545HC

Codice prodotto

## JA SOLAR 550

COMPONENTI	DESCRIZIONE
Potenza	550 Wp
Efficienza	21,3 %
Coeff. Temp. Pmax	-0,35 % C
Provenienza	Progettato e prodotto Asiatico
Tipo di cella	144 Cells, PERC half-cell Shingled
Costruzione	"Vetro temperato 3,2 mm con rivestimento antiriflesso / alta trasparenza / basso contenuto di ferro"
Garanzia Lineare	25 anni
Garanzia Produzione	12 anni
P fine garanzia prod.	98 %
Dimensioni	2279x1134x35 mm
Peso	28,6 Kg



DCOEJAM-72-550HC

Codice prodotto

I moduli solari fotovoltaici serie STEEL DXM8 sono ideali per applicazioni camper, nautica, case isolate e molto altro ancora. Questi pannelli solari sono particolarmente robusti e resistenti alla corrosione da nebbia salina, ambienti di lavoro estremi e agli stress meccanici quali neve e vento.

Il collegamento è effettuabile dai cavi presenti sulla scatola di giunzione sul retro del pannello, tramite connettori compatibili con MC4. Per il collegamento del pannello consigliamo l'acquisto di una coppia di connettori MC4. Le prestazioni sono eccellenti, si tratta di moduli con celle fotovoltaiche in silicio monocristallino ad alta efficienza di classe "A", affidabili e resistenti.

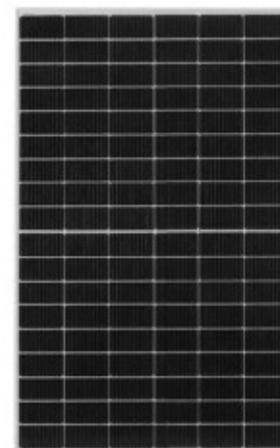
#### Caratteristiche:

- Tecnologia 10BB con ribbon cilindrici: Minore distanza tra ribbon e finger più corti a garanzia di maggiore potenza utile in uscita. La forma cilindrica dei ribbon evita formazione di micro-cracks sulle celle.
- Alta efficienza di conversione grazie a tecnologia con celle PERC del tipo Half-Cut. - Affidabilità elevata del modulo grazie a riduzione dei micro-cracks e riduzione delle perdite interne di potenza.
- Garanzia di: 12 anni sul prodotto / 30 anni su 80% della potenza di uscita (Decadimento lineare).
- Elevata resistenza agli stress meccanici: Carico neve 5400PA e carico a vento di 2400PA
- Esente da PID (Power Induced Degradation).
- Efficienza del modulo sino al 21,25% (Potenza Nominale massima 415 W) con tolleranza 0/+5 W

**Modulo asiatico. Installazione orizzontale -verticale. Cavi collegamento corti L=40cm**

## SUN-EARTH 410

COMPONENTI	DESCRIZIONE
Potenza	410 Wp
Efficienza	21,0 %
Coeff. Temp. Pmax	-0,35 % C
Provenienza	Progettato e prodotto Extra Europa
Tipo di cella	108 celle monocristalline 182x91 mm
Costruzione	Vetro a basso contenuto di ferro, temperato, - da 3.2 mm, cornice Alluminio anodizzato
Garanzia Lineare	25 anni
Garanzia Produzione	15 anni
P fine garanzia prod.	90 %
Dimensioni	1722x1134x30 mm
Peso	21 Kg



**UPAKDXM8-54H-410W**

Codice prodotto

La qualità senza compromessi è essenziale per ogni produttore e criterio fondamentale per BISOL. Per realizzare i loro prodotti combinano attentamente processi di produzione unici e all'avanguardia, macchinari su misura altamente specializzati e materiali selezionati, accuratamente testati e certificati. L'organismo di ispezione indipendente OVE (Testing and Certification, Vienna, Austria) effettua regolarmente rigorose verifiche e controlli sulla precisione e qualità dei moduli fotovoltaici, fattori necessari per prestazioni a lungo termine e senza sorprese.

I moduli FV BISOL sono famosi per il loro tasso di degrado estremamente basso: puoi essere sicuro di acquistare prodotti di prima classe che ti serviranno per lungo tempo e soddisferanno tutte le tue aspettative.

**Modulo FV con certificazione europea adatto per tutte le tipologie di revamping. Modulo europeo. Installazione orizzontale - verticale.**

## MODULI BISOL 380

COMPONENTI	DESCRIZIONE
<b>Potenza</b>	380 Wp
<b>Efficienza</b>	20.4%
<b>Coeff. Temp. Pmax</b>	-0,35 % C
<b>Provenienza</b>	Progettato e prodotto in UE
<b>Tipo di cella</b>	120 mono c-Si Half-Cut
<b>Costruzione</b>	"Vetro temperato 3,2 mm con rivestimento antiriflesso / alta trasparenza / basso contenuto di ferro"
<b>Garanzia Lineare</b>	25 anni
<b>Garanzia Produzione</b>	15 anni
<b>P fine garanzia prod.</b>	85 %
<b>Dimensioni</b>	1770x1050x35 mm
<b>Peso</b>	20,5 Kg



**UBISBDO380BW5514009A**

Codice prodotto

Fino ad esaurimento scorte

## MODULI BISOL 375

COMPONENTI	DESCRIZIONE
<b>Potenza</b>	375 Wp
<b>Efficienza</b>	20.2%
<b>Coeff. Temp. Pmax</b>	-0,35 % C
<b>Tipo di cella</b>	120 mono c-Si Half-Cut
<b>Provenienza</b>	Progettato e prodotto in UE
<b>Costruzione</b>	"Vetro temperato 3,2 mm con rivestimento antiriflesso / alta trasparenza / basso contenuto di ferro"
<b>Garanzia Lineare</b>	25 anni
<b>Garanzia Produzione</b>	15 anni
<b>P fine garanzia prod.</b>	85 %
<b>Dimensioni</b>	1770x1050x35 mm
<b>Peso</b>	20,5 Kg



**UBISBDO375BB5514049A**

Codice prodotto

Fino ad esaurimento scorte



## MODULI BISOL 380

COMPONENTI	DESCRIZIONE
<b>Potenza</b>	320 Wp
<b>Coeff. Temp. Pmax</b>	-0,35 % C
<b>Provenienza</b>	Progettato e prodotto in UE
<b>Tipo di cella</b>	120 mono c-Si Half-Cut / 166 mm x 166 mm
<b>Costruzione</b>	"Vetro di 3,2 mm colorato rosso con rivestimento antiriflesso / temperato / alta trasparenza / basso contenuto di ferro"
<b>Garanzia Lineare</b>	25 anni
<b>Garanzia Produzione</b>	15 anni
<b>P fine garanzia prod.</b>	85 %
<b>Dimensioni</b>	1770x1050x35 mm
<b>Peso</b>	20,5 Kg



**UBISBDO320CB3514GR9A**

Codice prodotto

Fino ad esaurimento scorte

Riello Elettronica ha sempre mantenuto un vivo interesse per il mondo dell'energia rinnovabile e della sostenibilità, implementando continuamente nei suoi prodotti nuove soluzioni finalizzate alla riduzione dei consumi energetici, all'aumento dell'efficienza e partecipando attivamente a diffondere una cultura di sviluppo sostenibile.

L'obiettivo di Riello Elettronica è realizzare prodotti efficienti e offrire soluzioni globali per garantire la Power Quality, un'elevata qualità dell'energia. La decisione di potenziare la presenza sul mercato del fotovoltaico con il nuovo brand Solartech si fonda sulla volontà di investire ulteriormente sul solare studiando una nuova linea di inverter dedicata al segmento residenziale.

La mission di Riello Solartech si traduce nell'introduzione di una gamma d'eccellenza, che punta alla distribuzione di apparecchiature tecnologicamente evolute.

## INVERTER DI STRINGA MONOFASE SERIE TRADIZIONALE

- CEI 0-16: no
- Monitoraggio WI-FI: integrato (a doppio canale)
- Monitoraggio RS485: opzionale

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
RST6PS11KSB	1,5	1	1
RST6PS12K0B	2,0	1	1
RST6PS13K0B	3,0	1	1
RST6PS14K0B	4,0	2	1+1
RST6PS15K0B	5,0	2	1+1
RST6PS16K0B	6,0	2	1+1



## ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE
RSTXPS3RS05A	RS485+Contacts Card RS
RSTXPS3RS06A	Data logger per inverter gamma RS



## INVERTER DI STRINGA TRIFASE ( DA 6 A 30 KW) SERIE TRADIZIONALE

- CEI 0-16: si
- Monitoraggio WI-FI: integrato
- Monitoraggio RS485: integrato
- Monitoraggio ETH: opzionale

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
RST6PS36K0B	6,0	2	1+1
RST6PS310KB	10,0	2	1+1
RST6PS315KB	15,0	2	1+2
RST6PS320KA	20,0	2	2+2
RST6PS325KA	25,0	2	3+3
RST6PS330KA	30,0	2	3+3



## INVERTER DI STRINGA TRIFASE ( DA 60 A 110 KW) SERIE TRADIZIONALE

- CEI 0-16: si
- Monitoraggio WI-FI: opzionale
- Monitoraggio RS485: opzionale
- Monitoraggio ETH: opzionale

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
RST6PS360KESB	60,0	4	3+3+3+3
RST6PS3M11ESA	110,0	9	2+2+2+2+2+2+2+2+2



## ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE
RSTXPS3RS05A	RS485+Contacts Card RS
RSTXPS3RS06A	Data logger per inverter gamma RS



## INVERTER MONOFASE SERIE IBRIDO (METER INTEGRATO - TA NON NECESSARI)

- CEI 0-16: no
- Monitoraggio ETH: integrato
- Monitoraggio WI-FI: integrato
- Monitoraggio RS485: opzionale

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
RST6ES13K6A	3,6	2	1+1
RST6ES16K0A	6,0	2	1+1



## ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE
RSTXPS3RS05A	RS485+Contacts Card RS
RSTXPS3RS06A	Data logger per inverter gamma RS



## BATTERIE COMPATIBILI - PER INVERTER RIELLO IBRIDO MONOFASE

### BATTERIA RIELLO

- (installabili min. 1 - max 6 unità per una capacità complessiva di circa 30 KWH)
- BMS INTEGRATO PER CIASCUN MODULO BATTERIA

CODICE	DESCRIZIONE
RST6WL1048100A	Modulo Batteria RIELLO al litio 4,8KWH
RSTXES1RS01A	Kit Cavi di collegamento Aros RS-Hybrid Side per collegare inverter ibridi (modelli 6ES13K6A - 6ES16K0A) al sistema batteria (codice 6WL1048100)



L'ampia gamma ZCS Azzurro è in grado di soddisfare qualsiasi esigenza energetica per applicazioni di tipo residenziale, commerciale e industriale. La gamma ZCS Azzurro si compone di oltre 100 modelli di inverter di stringa monofase e trifase, sistemi di storage, in retrofit o ibridi e sistemi di ricarica per veicoli elettrici.

ZCS Azzurro è dotato dell'innovativo sistema ZCS Azzurro Connex che consente di ottimizzare la gestione energetica all'interno di abitazioni smart costituite da fotovoltaico, storage, pompa di calore, domotica e ricarica dei veicoli elettrici in base alle reali esigenze del cliente.

## INVERTER DI STRINGA MONOFASE SERIE TRADIZIONALE

- CEI 0-16: no
- Monitoraggio ETH: opzionale
- Monitoraggio WI-FI: opzionale
- Monitoraggio 4G: opzionale

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
DCOEZS-1100TLV3	1,1	1	1
DCOEZS-1600TLV3	1,6	1	1
DCOEZS-2200TLV3	2,2	1	1
DCOEZS-2700TLV3	2,7	1	1
DCOEZS-3000TLV3	3,0	1	1
DCOEZS-3300TLV3	3,3	1	1
DCOEZS-3000TLMV3	3,0	2	1+1
DCOEZS-3600TLMV3	3,6	2	1+1
DCOEZS-4000TLMV3	4,0	2	1+1
DCOEZS-4600TLMV3	4,6	2	1+1
DCOEZS-5000TLMV3	5,0	2	1+1
DCOEZS-6000TLMV3	6,0	2	1+1



## SCHEDA COMUNICAZIONE - OBBLIGATORIA - PER GARANZIA PRODOTTO

CODICE	DESCRIZIONE
DCOEZS-ETH-EXT	Kit Ethernet esterno
DCOEZS-WIFI-EXT	Kit WIFI esterno
DCOEZS-4G-EXT	Kit 4G esterno



## INVERTER DI STRINGA TRIFASE SERIE TRADIZIONALE

- CEI 0-16: no (inv. Potenza da 4,4 a 12KW)
- CEI 0-16: si (inv. Potenza da 15 a 24KW)
- Monitoraggio ETH: opzionale
- Monitoraggio WI-FI: opzionale
- Monitoraggio 4G: opzionale

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
<b>DCOEZS-4,4TLV3</b>	4,0	2	1+1
<b>DCOEZS-5,5TLV3</b>	5,0	2	1+1
<b>DCOEZS-6,6TLV3</b>	6,0	2	1+1
<b>DCOEZS-8,8TLV3</b>	8,0	2	1+1
<b>DCOEZS-11TLV3</b>	10,0	2	1+1
<b>DCOEZS-12TLV3</b>	12,0	2	2+2
<b>DCOEZS-15TLV3</b>	15,0	2	2+2
<b>DCOEZS-17TLV3</b>	17,0	2	2+2
<b>DCOEZS-20TLV3</b>	20,0	2	2+2
<b>DCOEZS-22TLV3</b>	22,0	2	2+2
<b>DCOEZS-24TLV3</b>	24,0	2	2+2



## SCHEDA COMUNICAZIONE - OBBLIGATORIA - PER GARANZIA PRODOTTO

CODICE	DESCRIZIONE
<b>DCOEZS-ETH-USB</b>	Kit Ethernet esterno
<b>DCOEZS-WIFI-USB</b>	Kit WIFI esterno
<b>DCOEZSM-4G-USB</b>	Kit 4G esterno



## INVERTER DI STRINGA TRIFASE SERIE TRADIZIONALE

- CEI 0-16: si
- Monitoraggio ETH: opzionale
- Monitoraggio WI-FI: opzionale
- Monitoraggio 4G: opzionale

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
DCOEZS-25TLV3	25,0	3	2+2+2
DCOEZS-30TLV3	30,0	3	2+2+2
DCOEZS-33TLV3	33,0	3	2+2+2
DCOEZS-36TLV3	36,0	3	2+2+2
DCOEZS-40TLV3	40,0	4	2+2+2+2
DCOEZS-50TLV3	50,0	4	2+2+2+2
DCOEZS-60KTLV3	60,0	6	2+2+2+2+2+2
DCOEZS-80KTLV3	80,0	6	2+2+2+2+2+2



### SCHEDA COMUNICAZIONE - OBBLIGATORIA - PER GARANZIA PRODOTTO

CODICE	DESCRIZIONE
DCOEZS-ETH-USB	Kit Ethernet esterno
DCOEZS-WIFI-USB	Kit WIFI esterno
DCOEZSM-4G-USB	Kit 4G esterno

## INVERTER DI STRINGA TRIFASE SERIE TRADIZIONALE

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
DCOEZS-100KTL-S5	100,0	10	2+2+2+2+2+2+2+2+2+2
DCOEZS-100KTLV4	100,0	10	2+2+2+2+2+2+2+2+2+2
DCOEZS-110KTL-S5	110,0	10	2+2+2+2+2+2+2+2+2+2



### SCHEDA COMUNICAZIONE - OBBLIGATORIA - PER GARANZIA PRODOTTO

CODICE	DESCRIZIONE
DCOEZS-ETH-USB	Kit Ethernet esterno
DCOEZS-WIFI-USB	Kit WIFI esterno
DCOEZSM-4G-USB	Kit 4G esterno



## INVERTER MONOFASE SERIE IBRIDO (METER INTEGRATO)

- CEI 0-16: no
- Monitoraggio ETH: opzionale
- Monitoraggio WI-FI: opzionale
- Monitoraggio 4G: opzionale

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
DCOEZS-HYD3000H	3,0	2	1+1
DCOEZS-HYD3600H	3,6	2	1+1
DCOEZS-HYD4000H	4,0	2	1+1
DCOEZS-HYD5000H	5,0	2	1+1
DCOEZS-HYD6000H	6,0	2	1+1



## SCHEDA COMUNICAZIONE - OBBLIGATORIA - PER GARANZIA PRODOTTO

CODICE	DESCRIZIONE
DCOEZS-ETH-USB	Kit Ethernet esterno
DCOEZS-WIFI-USB	Kit WIFI esterno
DCOEZSM-4G-USB	Kit 4G esterno

## BATTERIE COMPATIBILI - PER INVERTER ZCS IBRIDO MONOFASE

### BATTERIA ZCS - (INSTALLABILI MIN. 1 - MAX 4 UNITÀ)

CODICE	DESCRIZIONE
DCOEZS-BAT-5Z	Batteria ZCS al litio 5KWH con cavi
DCOEZS-CABLE-KIT	Kit cavi conn. Tra batterie e inverter - OBBLIGATORIO
DCOEZS-CABLE-EX1	"Kit cavi conn. Tra 2 Box batterie PER OGNI BATTERIA AGGIUNTIVA"



### BATTERIA WECO 5K (INSTALLABILI MIN. 1 - MAX 5 UNITÀ)

CODICE	DESCRIZIONE
DCOEZS-BAT-5W	Batteria WECO al litio 5KWH con cavi per Inverter
DCOEZS-STK-5W	"Kit per montaggio ZS-BAT-5W impilabile da terra (nr. 1 pz. Per ogni inverter)"



### BATTERIA WECO - (INSTALLABILI MIN. 1 - MAX 5 UNITÀ)

CODICE	DESCRIZIONE
DCOEZS-BAT-6WH-X	Batteria WECO al litio 5,8KWH
DCOEZS-LV-KIT-X	Kit cavi e staffa WECO 5,8KWH





## INVERTER MONOFASE STORAGE RETROFIT (METER INTEGRATO)

- CEI 0-16: no
- Monitoraggio ETH: opzionale
- Monitoraggio WI-FI: opzionale
- Monitoraggio 4G: opzionale



CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
DCOEZS-3000SP2	3,0		

## SCHEDA COMUNICAZIONE - OBBLIGATORIA - PER GARANZIA PRODOTTO

CODICE	DESCRIZIONE
DCOEZS-ETH-EXT	Kit Ethernet esterno
DCOEZS-WIFI-EXT	Kit WIFI esterno
DCOEZS-4G-EXT	Kit 4G esterno

## INVERTER TRIFASE SERIE IBRIDO

- CEI 0-16: si
- Monitoraggio ETH: opzionale
- Monitoraggio WI-FI: opzionale
- Monitoraggio 4G: opzionale



CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
DCOEZS-HYD5000T	5,0	2	1+1
DCOEZS-HYD6000T	6,0	2	1+1
DCOEZS-HYD8000T	8,0	2	1+1
DCOEZS-HYD10000	10,0	2	2+2
DCOEZS-HYD15000	15,0	2	2+2
DCOEZS-HYD20000	20,0	2	2+2

## METER - OBBLIGATORIO SE SI UTILIZZANO LE BATTERIE

CODICE	DESCRIZIONE
DCOEZS-MET-DTSU	Meter Trifase per inverter ibridi

## SCHEDA COMUNICAZIONE - OBBLIGATORIA - PER GARANZIA PRODOTTO

CODICE	DESCRIZIONE
DCOEZS-ETH-USB	Kit Ethernet esterno
DCOEZS-WIFI-USB	Kit WIFI esterno
DCOEZSM-4G-USB	Kit 4G esterno



## BATTERIE COMPATIBILI PER INVERTER ZCS IBRIDO TRIFASE

### BATTERIA PYLONTECH - (INSTALLABILI MIN. 4 - MAX 12 UNITÀ)

CODICE	DESCRIZIONE
<b>DCOEZS-BAT-2.4H</b>	Batteria PYLONTECH al Litio 2,4kWh con cavi di parallelo 10YW
<b>DCOEZS-BMS-SC5-H</b>	Modulo Gestione Batterie ZS-BAT-2.4H 150-500Vdc (per massimo 8 batterie)
<b>DCOEZS-BMS-SC1-H</b>	Modulo Gestione Batterie ZS-BAT-2.4H 150-1000Vdc (per oltre 8 batterie)
<b>DCOEZS-RACK-H0</b>	Armadio fino a 4 Batterie ZS-BAT-2.4H e BMS
<b>DCOEZS-RACK-H1</b>	Armadio fino a 8 Batterie ZS-BAT-2.4H e BMS
<b>DCOEZS-RACK-H2</b>	Armadio fino a 12 Batterie ZS-BAT-2.4H e BMS
<b>DCOEZS-CABLE-P2M</b>	Kit Cavi di Conn. tra BMS e Inverter (2m)
<b>DCOEZS-CABLE-P5M</b>	Kit Cavi di Conn. tra BMS e Inverter (5m)



### BATTERIA WECO - (INSTALLABILI MIN. 4 - MAX 11 UNITÀ)

CODICE	DESCRIZIONE
<b>DCOEZS-BAT-6WH-X</b>	Batteria WECO al Litio 6kWh con cavi di parallelo 10YW
<b>DCOEZS-HV-BOX-X</b>	Box connessione Batterie WECO HV
<b>DCOEZS-BAT-6WH</b>	Batteria WECO al Litio 5,8kWh
<b>DCOEZS-HV-BOX</b>	Box connessione Batterie WECO HV



## INVERTER ZCS HYD



### INVERTER MONOFASE SERIE IBRIDO

- CEI 0-16: no
- Monitoraggio ETH: opzionale
- Monitoraggio WI-FI: opzionale
- Monitoraggio 4G: opzionale

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
DCOEZS-HYD3000Z	3,0	2	1+1
DCOEZS-HYD3600Z	3,6	2	1+1
DCOEZS-HYD4000Z	4,0	2	1+1
DCOEZS-HYD5000Z	5,0	2	1+1
DCOEZS-HYD6000Z	6,0	2	1+1



### SCHEDA COMUNICAZIONE - OBBLIGATORIA - PER GARANZIA PRODOTTO

CODICE	DESCRIZIONE
DCOEZS-ETH-USB	Kit Ethernet esterno
DCOEZS-WIFI-USB	Kit WIFI esterno
DCOEZSM-4G-USB	Kit 4G esterno

### METER - OBBLIGATORIO SE SI UTILIZZANO LE BATTERIE

CODICE	DESCRIZIONE
DCOEZS-MET1-HYD	ZSM-METER-DDSU - Meter per Inverter Hybr

### BATTERIE COMPATIBILI PER INVERTER ZCS IBRIDO MONOFASE ALL-IN-ONE

#### BATTERIA ZCS - (INSTALLABILI MIN. 1 - MAX 4 UNITÀ)

CODICE	DESCRIZIONE
DCOEZS-BAT-ZBT5K	ZZT-BAT-ZBT5K - Batteria ZCS HV 5,12kWh
DCOEZS-ZBT5K-EXK	"ZZT-ZBT5K-EXT-KIT - Basamento aggiuntivo (nr. 1 per inverter)"



## INVERTER ZCS HYD



### INVERTER TRIFASE SERIE IBRIDO

- CEI 0-16: no
- Monitoraggio ETH: opzionale
- Monitoraggio WI-FI: opzionale
- Monitoraggio 4G: opzionale

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
DCOEZS-HYD5000T	5,0	2	1+1
DCOEZS-HYD6000T	6,0	2	1+1
DCOEZS-HYD8000T	8,0	2	1+1
DCOEZS-HYD10000	10,0	2	2+2
DCOEZS-HYD15000	15,0	2	2+2
DCOEZS-HYD20000	20,0	2	2+2



### METER - OBBLIGATORIO SE SI UTILIZZANO LE BATTERIE

CODICE	DESCRIZIONE
DCOEZS-MET-DTSU	Meter Trifase per inverter ibridi

### SCHEDA COMUNICAZIONE - OBBLIGATORIA - PER GARANZIA PRODOTTO

CODICE	DESCRIZIONE
DCOEZS-ETH-USB	Kit Ethernet esterno
DCOEZS-WIFI-USB	Kit WIFI esterno
DCOEZSM-4G-USB	Kit 4G esterno

### BATTERIE COMPATIBILI PER INVERTER ZCS IBRIDO MONOFASE ALL-IN-ONE

#### BATTERIA ZCS - (INSTALLABILI MIN. 1 - MAX 4 UNITÀ)

CODICE	DESCRIZIONE
DCOEZS-BAT-ZBT5K	ZZT-BAT-ZBT5K - Batteria ZCS HV 5,12kWh
DCOEZS-ZBT5K-EXK	"ZZT-ZBT5K-EXT-KIT - Basamento aggiuntivo (nr. 1 per inverter)"



Huawei è tra i più grandi produttori di inverter al mondo. Grazie agli oltre 30 anni di esperienza nella tecnologia informatica digitale, offre soluzioni fotovoltaiche intelligenti, all'avanguardia e con il miglior rapporto qualità / prezzo.

I prodotti sono equipaggiati delle più recenti tecnologie ICT per una produzione ottimale di energia e un impianto solare altamente efficiente. L'offerta Huawei si completa con l'inserimento dei nuovi ottimizzatori che rappresentano una valida alternativa ai prodotti attualmente sul mercato

## INVERTER MONOFASE IBRIDO

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
UOKGSUN2000-2KTL-L1	2,0	2	1+1
UOKGSUN2000-3KTL-L1	3,0	2	1+1
UOKGSUN2000-3,6KTL-L1	3,6	2	1+1
UOKGSUN2000-4KTL-L1	4,0	2	1+1
UOKGSUN2000-4,6KTL-L1	4,6	2	1+1
UOKGSUN2000-5KTL-L1	5,0	2	1+1
UOKGSUN2000-6KTL-L1	6,0	2	1+1



## SMART METER MONOFASE - (OBBLIGATORIO SE SI UTILIZZANO LE BATTERIE)

Energy meter monofase a inserzione con TA

- Corrente max: 100A
- Ingombro: 2 moduli
- Interfaccia Inverter: RS485

**UOKGDDSU666-H**

Codice prodotto



## BATTERIA E BMS HUAWEI - PER INVERTER MONOFASE IBRIDO

- Modulo BMS obbligatorio - minimo 1 massimo 3 moduli batteria per BMS
- Ogni inverter può gestire massimo 2 BMS.
- Oosono essere utilizzati fino a 3 inverter ibridi in parallelo ciascuno c/batteria

CODICE	DESCRIZIONE
UOKGLUNA2000-BAT	Huawei Luna - modulo batteria 5 KWH
UOKGLUNA2000-BMS	Huawei Luna - modulo BMS per batteria





## INVERTER TRIFASE IBRIDO

- CEI 0-16: no
- Monitoraggio WLAN: integrato nell'inverter

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
UOKGSUN2000-3KTL-M1	3,0	2	1+1
UOKGSUN2000-4KTL-M1	4,0	2	1+1
UOKGSUN2000-5KTL-M1	5,0	2	1+1
UOKGSUN2000-6KTL-M1	6,0	2	1+1
UOKGSUN2000-8KTL-M1	8,0	2	1+1
UOKGSUN2000-10KTL-M1	10,0	2	1+1



## SMART METER TRIFAFASE - (OBBLIGATORIO SE SI UTILIZZANO LE BATTERIE)

Energy meter trifase a inserzione con TA

- Corrente max: 250A
- Ingombro: 4 moduli
- Interfaccia Inverter: RS485

**UOKGDTSU666-H**

Codice prodotto



## BATTERIA E BMS HUAWEI - PER INVERTER TRIFASE IBRIDO

- Modulo BMS obbligatorio - minimo 1 massimo 3 moduli batteria per BMS
- Ogni inverter può gestire massimo 2 BMS.
- Oossono essere utilizzati fino a 3 inverter ibridi in parallelo ciascuno c/batteria

CODICE	DESCRIZIONE
UOKGLUNA2000-BAT	Huawei Luna - modulo batteria 5 KWH
UOKGLUNA2000-BMS	Huawei Luna - modulo BMS per batteria



## INVERTER DI STRINGA TRIFASE

- CEI 0-16: si
- Monitoraggio WLAN: integrato nell'inverter

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
UOKGSUN2000-12KTL-M5	12,0	2	2+2
UOKGSUN2000-15KTL-M5	15,0	2	2+2
UOKGSUN2000-17KTL-M5	17,0	2	2+2
UOKGSUN2000-20KTL-M5	20,0	2	2+2
UOKGSUN2000-30KTL-M3	30,0	4	2+2+2+2
UOKGSUN2000-36KTL-M3	36,0	4	2+2+2+2
UOKGSUN2000-40KTL-M3	40,0	4	2+2+2+2
UOKGSUN2000-50KTL-M3	50,0	4	2+2+2+2
UOKGSUN2000-60KTL-M0	60,0	6	2+2+2+2+2+2
UOKGSUN2000-100KTL-M2	100,0	10	2+2+2+2+2+2+2+2+2+2



## OTTIMIZZATORE FV INTELLIGENTE

- "One Fits All" - Soluzione di ottimizzatore
- Rapido riconoscimento ottimizzatore
- Vista fisica dell'impianto in <5 sec
- Riconoscimento arco elettrico secondo modulo
- Corrente di ingresso max. 14.5 A
- Potenza: 450W



**UOKGSUN2000-450W-P2**

Codice prodotto

## OTTIMIZZATORE FV INTELLIGENTE

- "One Fits All" - Soluzione di ottimizzatore
- Rapido riconoscimento ottimizzatore
- Vista fisica dell'impianto in <5 sec
- Riconoscimento arco elettrico secondo modulo
- Corrente di ingresso max. 14.5 A
- Potenza: 600W



**UOKGSUN2000-600W-P**

Codice prodotto

## INVERTER HUAWEI (GENERTEC)



Huawei è tra i più grandi produttori di inverter al mondo. Grazie agli oltre 30 anni di esperienza nella tecnologia informatica digitale, offre soluzioni fotovoltaiche intelligenti, all'avanguardia e con il miglior rapporto qualità / prezzo. I prodotti sono equipaggiati delle più recenti tecnologie ICT per una produzione ottimale di energia e un impianto solare altamente efficiente. L'offerta Huawei si completa con l'inserimento dei nuovi ottimizzatori che rappresentano una valida alternativa ai prodotti attualmente sul mercato.

### INVERTER MONOFASE IBRIDO

- CEI 0-16: no
- Monitoraggio WLAN: integrato nell'inverter

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
UGNTSUN2000-2KTL-L1	2,0	2	1+1
UGNTSUN2000-3KTL-L1	3,0	2	1+1
UGNTSUN2000-3,6KTL-L1	3,6	2	1+1
UGNTSUN2000-4KTL-L1	4,0	2	1+1
UGNTSUN2000-4,6KTL-L1	4,6	2	1+1
UGNTSUN2000-5KTL-L1	5,0	2	1+1
UGNTSUN2000-6KTL-L1	6,0	2	1+1



### SMART METER TRIFAFASE - (OBBLIGATORIO SE SI UTILIZZANO LE BATTERIE)

- Energy meter monofase a inserzione con TA
- Corrente max: 100A
  - Ingombro: 2 moduli
  - Interfaccia Inverter: RS485

UGNTDDSU666-H

Codice prodotto



### BATTERIA E BMS HUAWEI - PER INVERTER MONOFASE IBRIDO

- modulo BMS obbligatorio - minimo 1 massimo 3 moduli batteria per BMS
- ogni inverter può gestire massimo 2 BMS.
- possono essere utilizzati fino a 3 inverter ibridi in parallelo ciascuno c/batteria

CODICE	DESCRIZIONE
UGNTLUNA2000-BAT	Huawei Luna - modulo batteria 5 KWH
UGNTLUNA2000-BMS	Huawei Luna - modulo BMS per batteria



## INVERTER HUAWEI (GENERTEC)



### INVERTER DI STRINGA TRIFASE

- CEI 0-16: no
- Monitoraggio WLAN: integrato nell'inverter

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
UGNTSUN2000-3KTL-M1	3,0	2	1+1
UGNTSUN2000-4KTL-M1	4,0	2	1+1
UGNTSUN2000-5KTL-M1	5,0	2	1+1
UGNTSUN2000-6KTL-M1	6,0	2	1+1
UGNTSUN2000-8KTL-M1	8,0	2	1+1
UGNTSUN2000-10KTL-M1	10,0	2	1+1



### SMART METER TRIFAFASE - (OBBLIGATORIO SE SI UTILIZZANO LE BATTERIE)

Energy meter trifase a inserzione con TA

- Corrente max: 250A
- Ingombro: 4 moduli
- Interfaccia Inverter: RS485

UGNTDDTU666-H

Codice prodotto



### BATTERIA E BMS HUAWEI - PER INVERTER MONOFASE IBRIDO

- modulo BMS obbligatorio - minimo 1 massimo 3 moduli batteria per BMS
- ogni inverter può gestire massimo 2 BMS.
- possono essere utilizzati fino a 3 inverter ibridi in parallelo ciascuno c/batteria

CODICE	DESCRIZIONE
UGNTLUNA2000-BAT	Huawei Luna - modulo batteria 5 KWH
UGNTLUNA2000-BMS	Huawei Luna - modulo BMS per batteria



## INVERTER HUAWEI (GENERTEC)



### INVERTER TRIFASE STANDARD

- CEI 0-16: si
- Monitoraggio WLAN: integrato nell'inverter

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
UGNTSUN2000-12KTL-M5	12,0	2	2+2
UGNTSUN2000-15KTL-M5	15,0	2	2+2
UGNTSUN2000-17KTL-M5	17,0	2	2+2
UGNTSUN2000-20KTL-M5	20,0	2	2+2
UGNTSUN2000-30KTL-M3	30,0	4	2+2+2+2
UGNTSUN2000-36KTL-M3	36,0	4	2+2+2+2
UGNTSUN2000-40KTL-M3	40,0	4	2+2+2+2
UGNTSUN2000-50KTL-M3	50,0	4	2+2+2+2
UGNTSUN2000-100KTL-M2	100,0	10	2+2+2+2+2+2+2+2+2+2
UGNTSUN2000-115KTL-M2	115,0	10	2+2+2+2+2+2+2+2+2+2



### OTTIMIZZATORE FV INTELLIGENTE

- "One Fits All" - Soluzione di ottimizzatore
- Rapido riconoscimento ottimizzatore
- Vista fisica dell'impianto in <5 sec
- Riconoscimento arco elettrico secondo modulo
- Corrente di ingresso max. 14.5 A
- Potenza: 450W

UGNTSUN2000-P450-P2

Codice prodotto



### OTTIMIZZATORE FV INTELLIGENTE

- "One Fits All" - Soluzione di ottimizzatore
- Rapido riconoscimento ottimizzatore
- Vista fisica dell'impianto in <5 sec
- Riconoscimento arco elettrico secondo modulo
- Corrente di ingresso max. 14.5 A
- Potenza: 600W

UGNTSUN2000-600W-P

Codice prodotto



Dal 1945 Fronius è sinonimo di passione per le nuove tecnologie, intensa attività di ricerca e soluzioni rivoluzionarie. Ricerchiamo, sviluppiamo e realizziamo metodi innovativi per controllare e regolare l'energia per le tecniche di saldatura, il fotovoltaico e le tecnologie di ricarica.

Esploriamo nuove strade, nuovi percorsi, tentiamo le imprese più difficili e rendiamo possibile ciò che per altri resta impossibile. Grazie a un'idea chiara, una costante inventiva e una profonda consapevolezza della qualità, superiamo continuamente i limiti del possibile e fissiamo tendenze che trasformano il mercato. Nella Business Unit Perfect Welding la nostra attenzione è rivolta alla creazione dell'arco voltaico perfetto per una qualità di saldatura costantemente elevata. Le nostre Business Unit Solar Energy e Perfect Charging si concentrano sul garantire l'approvvigionamento energetico affidabile e capillare 24 ore su 24.

## INVERTER DI STRINGA MONOFASE SERIE TRADIZIONALE - MOD. PRIMO LIGHT

- CEI 0-16: no

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
DCOEFRPRI30-2L	3,0	2	2+2
DCOEFRPRI35-2L	3,5	2	2+2
DCOEFRPRI36-2L	3,6	2	2+2
DCOEFRPRI40-2L	4,0	2	2+2
DCOEFRPRI46-2L	4,6	2	2+2
DCOEFRPRI50-2L	5,0	2	2+2
DCOEFRPRI60-2L	6,0	2	2+2



## INVERTER DI STRINGA MONOFASE SERIE TRADIZIONALE - MOD. PRIMO FULL

- CEI 0-16: no

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
DCOEFRPRI30-2	3,0	2	2+2
DCOEFRPRI35-2	3,5	2	2+2
DCOEFRPRI36-2	3,6	2	2+2
DCOEFRPRI40-2	4,0	2	2+2
DCOEFRPRI46-2	4,6	2	2+2
DCOEFRPRI50-2	5,0	2	2+2
DCOEFRPRI60-2	6,0	2	2+2



## INVERTER DI STRINGA TRIFASE SERIE TRADIZIONALE MOD. SYMO M LIGHT (2MPPT+COMCARD)

- CEI 0-16: no (per potenza fino a 8,2 KW)
- CEI 0-16: si (per potenza da 10 a 20 KW)

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
DCOESYMO3.0M-L	3,0	2	2+2
DCOESYMO3.7M-L	3,7	2	2+2
DCOESYMO4.5M-L	4,5	2	2+2
DCOESYMO5.0M-L	5,0	2	2+2
DCOESYMO6.0M-L	6,0	2	2+2
DCOERSYMO7.0M-L	7,0	2	2+2
DCOESYMO8.2M-L	8,2	2	2+2
DCOESYMO10.0A-L	10,0	2	2+2
DCOESYMO12.5A-L	12,5	2	2+2
DCOESYMO15.0A-L	15,0	2	2+2
DCOESYMO17.5A-L	17,5	2	2+2
DCOESYMO20.0A-L	20,0	2	2+2



## INVERTER DI STRINGA TRIFASE SERIE TRADIZIONALE MOD. SYMO M FULL (2MPPT+WLAN)

- CEI 0-16: no (per potenza fino a 8,2 KW)
- CEI 0-16: si (per potenza da 10 a 20 KW)

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
DCOESYMO3.0M	3,0	2	2+2
DCOESYMO4.5M	4,5	2	2+2
DCOESYMO5.0M	5,0	2	2+2
DCOESYMO6.0M	6,0	2	2+2
DCOESYMO7.0M	7,0	2	2+2
DCOESYMO8.2M	8,2	2	2+2
DCOESYMO10.0A	10,0	2	2+2
DCOESYMO12.5A	12,5	2	2+2
DCOESYMO15.0A	15,0	2	2+2
DCOESYMO17.5A	17,5	2	2+2
DCOESYMO20.0A	20,0	2	2+2





## INVERTER DI STRINGA TRIFASE SERIE TRADIZIONALE MOD. ECO

- CEI 0-16: si

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
DCOEFRECO25.0M-L	25,0	1	6
DCOEFRECO27.0M-L	27,0	1	6
DCOEFRECO25.0M	25,0	1	6
DCOEFRECO27.0M	27,0	1	6



## INVERTER DI STRINGA TRIFASE SERIE TRADIZIONALE MOD. TAURO ECO 1MPPT

- CEI 0-16: si

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
DCOEFR-TA050-3P	50,0	1	7+7
DCOEFR-TA100-3D	100,0	1	7+7+8
DCOEFR-TA050-33D	50,0	3	4+3+7
DCOEFR-TA050-33P	50,0	3	1+1+1





## INVERTER MONOFASE SERIE IBRIDO - MOD. PRIMO GEN24 PLUS (2MPPT)

- CEI 0-16: no

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
DCOEFR-PGEN-3.0	3,0	2	2+2
DCOEFR-PGEN-3.6	3,6	2	2+2
DCOEFR-PGEN-4.0	4,0	2	2+2
DCOEFR-PGEN-4.6	4,6	2	2+2
DCOEFR-PGEN-5.0	5,0	2	2+2
DCOEFR-PGEN-6.0	6,0	2	2+2



### METER - OBBLIGATORIO SE SI UTILIZZANO LE BATTERIE

- CEI 0-16: no

CODICE	DESCRIZIONE
DCOEFR430001SM1	Meter Monofase

## INVERTER TRIFASE SERIE IBRIDO - MOD. SYMO GEN24 PLUS (2MPPT)

- CEI 0-16: no

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
DCOEFR-SGEN-03	3,0	2	2+1
DCOEFR-SGEN-04	4,0	2	2+1
DCOEFR-SGEN-05	5,0	2	2+1
DCOEFR-SGEN-06	6,0	2	2+1
DCOEFR-SGEN-08	8,0	2	2+1
DCOEFR-SGEN-10	10,0	2	2+1



### METER - OBBLIGATORIO SE SI UTILIZZANO LE BATTERIE

- CEI 0-16: no

CODICE	DESCRIZIONE
DCOEFR430001SM	Meter Trifase



## BATTERIE COMPATIBILI - PER INVERTER FRONIUS MONOFASE / TRIFASE

### BATTERIA HVM PREMIUM

CODICE	DESCRIZIONE
<b>DCOEBY-BCU-HV</b>	Base e Unità di Controllo Batteria BCU-HV
<b>DCOEBY-HVM</b>	Batteria HVM 51,2Vdc 2,76kWh

### BATTERIA HVS PREMIUM

CODICE	DESCRIZIONE
<b>DCOEBY-BCU-HV</b>	Base e Unità di Controllo Batteria BCU-HV
<b>DCOEBY-HVS</b>	Batteria HVS 102,4Vdc 2,56kWh



### ACCESSORIO PER PARALLELO CABINET

CODICE	DESCRIZIONE
<b>DCOEBY-CBH-40A</b>	Cabinet di parallelo fino a 3 box batterie HVS e HVM

### ESEMPI DI CONFIGURAZIONE BATTERIE BYD:



	Primo GEN24 Plus	Symo GEN24 Plus
<b>BYD Battery-Box Premium HVS</b>		
HVS 5.1	✓	✓
HVS 7.7	✓	✓
HVS 10.2	-	✓
HVS 12.8	-	-
<b>BYD Battery-Box Premium HVM</b>		
HVM 8.3	-	-
HVM 11.0	✓	✓
HVM 13.8	✓	✓
HVM 16.6	✓	✓
HVM 19.3	✓	✓
HVM 22.1	-	✓

25

Fondata nel 2006, SolarEdge ha sviluppato una soluzione di inverter intelligente che ha cambiato il modo in cui l'energia viene prodotta e gestita nei sistemi fotovoltaici (FV). La soluzione di inverter intelligente di SolarEdge massimizza la generazione di energia riducendo al contempo il costo dell'energia prodotta dal sistema fotovoltaico, per un più rapido ritorno dell'investimento.

Dalla sua IPO al NASDAQ nel 2015, SolarEdge mostra costantemente importanti crescite nei ricavi e nei margini lordi. La forza e la stabilità finanziaria dell'azienda, combinata con la sua tecnologia avanzata, rendono SolarEdge il partner privilegiato per installatori ed altri operatori nel mercato dell'energia. Evolvendosi verso tecnologie smart energy avanzate, SolarEdge si rivolge ad un'ampia gamma di segmenti del mercato dell'energia grazie ad un'offerta diversificata di prodotti, tra cui FV residenziale, commerciale e su larga scala, accumulo in energia e soluzioni di backup, ricarica di veicoli elettrici, gestione dell'energia domestica, servizi di rete e unità virtuali di produzioni, batterie e gruppi statici di continuità (UPS).

## INVERTER MONOFASE (SOLO CON OTTIMIZZATORI) SERIE HD WAVE SETAPP

- CEI 0-16: no

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
DCOESE2200HWG	2,2	1	1
DCOESE3000HWG	3,0	1	1
DCOESE3500HWG	3,5	1	1
DCOESE3680HWG	3,68	1	1
DCOESE4000HWG	4,0	2	1+1
DCOESE5000HWG	5,0	2	1+1
DCOESE6000HWG	6,0	2	1+1



## INVERTER MONOFASE SERIE HD WAVE SETAPP CON STORAGE INTEGRATO

- CEI 0-16: no

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
DCOESE2200HST	2,2	1	1
DCOESE3000HST	3,0	1	1
DCOESE3500HST	3,5	1	1
DCOESE3680HST	3,68	1	1
DCOESE4000HST	4,0	2	1+1
DCOESE5000HST	5,0	2	1+1
DCOESE6000HST	6,0	2	1+1



**BATTERIE COMPATIBILI - PER INVERTER MONOFASE SOLAREGE HD WAVE SETAPP E HD WAVE SETAPP CON STORAGE INTEGRATO**
**BATTERIA SOLAREGE 400V - INSTALLABILE MIN. 1 - MAX 3 UNITÀ PER INVERTER**

ARTICOLO	DESCRIZIONE
<b>DCOESE-HBCL-01</b>	Energy Net per Inverter SetApp (Conf. Da 5pz) <b>-OBBLIGATORIO-</b>
<b>DCOESE-EB-10T</b>	Batteria Energy Bank - 9,7kWh
<b>DCOESE-FLRSTD-01</b>	Kit staffa a Pavimento per Energy Bank
<b>DCOESE-HANDLE-01</b>	Maniglie per il posizionamento e lo spostamento della Energy Bank
<b>DCOESE-RWICBL-01</b>	Kit cavi di connessione in parallelo Batteria Energy Bank


**BATTERIE COMPATIBILI - PER INVERTER MONOFASE SOLAREGE HD WAVE SETAPP CON STORAGE INTEGRATO**
**BATTERIA LG CHEM 400V - INSTALLABILE MIN. 1 - MAX 2 UNITÀ PER INVERTER**

ARTICOLO	DESCRIZIONE
<b>DCOELG-RESU10HP</b>	RESU10H-PRIME - 16KWH 400V LI-ON BATTERY
<b>DCOELG-RESU16HP</b>	RESU16H-PRIME - 16KWH 400V LI-ON BATTERY


**METER E ACCESSORI - OBBLIGATORI - PER SISTEMI DI ACCUMULO**

CODICE	DESCRIZIONE
<b>DCOESE-3Y-400-MB</b>	Modbus Meter - Contatore 230/400V (RGM) W/RS485
<b>DCOESE-ACT-100</b>	Pinza Amperometrica 100A

**ACCESSORI PER SISTEMI DI ACCUMULO - INVERTER HWG C/BATTERIE LG**

CODICE	DESCRIZIONE
<b>DCOESE-SESTI-S4</b>	StorEdge Interface S4 HP Hdwave (per utilizzo batteria LG (se versione HWG))

**ACCESSORI**

CODICE	DESCRIZIONE
<b>DCOESE-ANT-ZBWF</b>	Kit Antenna WIFI/ZigCee per Inverter Compact e Synergy

**INVERTER STORAGE RETROFIT - SOLO PER BATTERIA - COLLEGAMENTO LATO AC**

CODICE	DESCRIZIONE
<b>DCOESE3680ACHWG</b>	Inverter AC HD-Wave 3680W per StorEdge SetApp
<b>DCOESE5000ACHWG</b>	Inverter AC HD-Wave 5000W per StorEdge SetApp

**INVERTER TRIFASE (SOLO CON OTTIMIZZATORI) SETAPP**

- CEI 0-16: no (per potenza da 3 a 12,5KW)
- CEI 0-16: si (per potenza da 16 a 33,3KW)

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
DCOESE3000A	3,0	2	1+1
DCOESE4000A	4,0	2	1+1
DCOESE5000A	5,0	2	1+1
DCOESE6000A	6,0	2	1+1
DCOESE7000A	7,0	2	1+1
DCOESE8000A	8,0	2	1+1
DCOESE9000A	9,0	2	1+1
DCOESE10000A	10,0	2	1+1
DCOESE12500A	12,5	2	1+1
DCOESE16000A	16,0	2	1+1
DCOESE17000A	17,0	2	1+1
DCOESE20000B	20,0	2	2+2
DCOESE25000B	25,0	2	2+2
DCOESE30000B	30,0	2	2+2
DCOESE33300B	33,3	2	2+2
DCOESE25000G	25,0	2	2+2
DCOESE30000G	30,0	2	2+2
DCOESE33300G	33,3	2	2+2
DCOESE25000F	25,0	2	2+2
DCOESE30000F	30,0	2	2+2
DCOESE33300F	33,3	2	2+2


**INVERTER TRIFASE (SOLO CON OTTIMIZZATORI) CON TECNOLOGIA SYNERGY**

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
DCOESE66.6K-K	66,6	2	3+3
DCOESE100K-K	100,0	3	3+3+3
DCOESE66.6K-Q	66,6	2	3+3
DCOESE100K-Q	100,00	3	3+3+3
DCOESE66.6K-C	66,6	2	3+3
DCOESE90.0K-C	90,0	3	3+3+3
DCOESE100K-C	100,0	3	3+3+3

- CEI 0-16: si



COMPLETARE L'INVERTER AGGIUNGENDO LE UNITÀ SECONDARIE: 2 PER IL 66KW E 3 PER IL 90 E 100KW

CODICE	DESCRIZIONE
DCOESUSUK	SESUK - inverter trifase - unità secondaria

## INVERTER TRIFASE (SOLO CON OTTIMIZZATORI) HD WAVE SETAPP CON STORAGE INTEGRATO (IBRIDI)

- CEI 0-16: no

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
DCOESE5000AST	5,0	2	1+1
DCOESE7000AST	7,0	2	1+1
DCOESE8000AST	8,0	2	1+1
DCOESE10000AST	10,00	2	1+1



## INVERTER TRIFASE (SOLO CON OTTIMIZZATORI) HOME HUB BACKUP INVERTER

- CEI 0-16: no

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
DCOESEE5K-HHB	5,0	2	1+1
DCOESEE8K-HHB	8,0	2	1+1
DCOESEE10K-HHB	10,0	2	1+1



## METER E ACCESSORI - OBBLIGATORI - PER SISTEMI DI ACCUMULO

CODICE	DESCRIZIONE
DCOESE-3Y-400-MB	Modbus Meter - Contatore 230/400V (RGM) W/RS485
DCOESE-ACT-100	Pinza Amperometrica 100A

## ACCESSORI PER SISTEMI DI ACCUMULO - INVERTER HWG C/BATTERIE LG

CODICE	DESCRIZIONE
DCOESE1000-CCG-G	Datalogger per il monitoraggio di più inverter

## BATTERIE COMPATIBILI - PER INVERTER MONOFASE SOLAREGE HD WAVE SETAPP E HD WAVE SETAPP CON STORAGE INTEGRATO

### BATTERIA BYD LVS 48V - INSTALLABILE MIN. 1 - MAX 6 UNITÀ PER INVERTER

ARTICOLO	DESCRIZIONE
DCOEBY-LVS-BMU	Unità di controllo batteria LVS
DCOEBY-PDU	Base per batteria LVS
DCOEBY-LVS	Batteria BYD LVS 3,84 KWH
DCOEBY-LVS-CM	Connettore maschio 35 mmq



**BATTERIE COMPATIBILI - PER INVERTER TRIFASE IBRIDO SOLAREGE HD WAVE SETAPP CON STORAGE INTEGRATO**
**BATTERIA LG CHEM 48V - INSTALLABILE MIN. 1 - MAX 3 UNITÀ UGUALI PER INVERTER**

ARTICOLO	DESCRIZIONE
<b>DCOELG-RESU6.5L</b>	RESU6.5 - 6,5kWh 48V Li-on Battery DoD 90%
<b>DCOELG-RESU10L</b>	RESU10 - 9,8kWh 48V Li-on Battery DoD 90%
<b>DCOELG-RESU12L</b>	RESU12 - 11,7kWh 48V Li-on Battery DoD 95%
<b>DCOELG-RESUPLUS</b>	RESU PLUS - Interfaccia collegamento per Max 2 RESU 48V


**BATTERIE COMPATIBILI - PER INVERTER TRIFASE IBRIDO SOLAREGE SETAPP E HOME BACKUP INVERTER**
**BHOME HUB BACKUP SYSTEM**

- Massimo numero di moduli SE-BM-4.6 impilabili per torre N.3
- Numero massimo moduli SE-BM-4.6 per inverter N.5
- Numero massimo di torri per inverter N.2
- Capacità massima totale 4,6KWH x 5 = 23KWH

ARTICOLO	DESCRIZIONE
<b>DCOESE-BM-4.6-02</b>	Modulo Batteria Home Hub in BT - 4,6kWh
<b>DCOESE-BI-HHB</b>	"Interfaccia trifase Home Backup (solo per inverter Home Hub Backup)"
<b>DCOESE-BM-TCK</b>	Top Cover Kit (coperchio, uno per ogni torre)
<b>DCOESE-BM-CBB</b>	Set di cavi per il collegamento dei moduli batteria tra di loro
<b>DCOESE-BM-CBI-01</b>	"Set di cavi per il collegamento verso l'inverter (solo per inverter Home Hub)"
<b>DCOESE-BM-CBI-02</b>	"Set di cavi per il collegamento verso l'inverter (solo per inverter serie AST ibridi)"
<b>DCOESE-BM-CTT</b>	Set di cavi per il collegamento delle torri tra di loro
<b>DCOESE-BM-FS</b>	Floor stand (basamento, uno per ogni torre)



**SOLAREEDGE OTTIMIZZATORI**
**OTTIMIZZATORI SINGOLO MODULO IP68**

ARTICOLO	DESCRIZIONE
<b>DCOESES440-MC4-RM4</b>	Ottimiz. 440Wdc 60Vdc 14A MC4 IP68 (Cable +2,3m -0,1m)
<b>DCOESES500-MC4-RM4</b>	Ottimiz. 500Wdc 60Vdc 14A MC4 IP68 (Cable +2,3m -0,1m)
<b>DCOESEP404-MC4-RM5</b>	Ottimiz. 404Wdc 80Vdc 10A MC4 IP68 (Cable 1,2m)
<b>DCOESEP485-MC4-RM5</b>	Ottimiz. 485Wdc 125Vdc 10A MC4 IP68 (Cable 1,2m) 1In
<b>DCOESEP500-MC4-RM5</b>	Ottimiz. 500Wdc 80Vdc 10A MC4 IP68 (Cable 1,2m)
<b>DCOESEP505-MC4-RM5</b>	Ottimiz. 505Wdc 83Vdc 14A MC4 IP68 (Cable 1,2m)
<b>DCOESEP601-MC4-RM4</b>	Ottimiz. 600Wdc 65Vdc 14A MC4 IP68 (Cable 1,4m)


**OTTIMIZZATORI SINGOLO MODULO IP68**

ARTICOLO	DESCRIZIONE
<b>DCOEP750-MLM-BN</b>	Ottimiz. 750Wdc for 1 x H.E. or Bifacial PV Modules (Cable 1,4m)
<b>DCOEP800-MDM-BL</b>	Ottimiz. 800Wdc for 2 x 96 cells 5" PV Modules (Cable In/Out: 16/180cm) 2IN
<b>DCOEP850-M4M-BY</b>	Ottimiz. 850Wdc for 2 x H.E. or Bifacial PV Modules (Cable In/Out: 16/220cm)
<b>DCOEP850-MXM-BY</b>	Ottimiz. 850Wdc for 2 x H.E. or Bifacial PV Modules (Cable In/Out: 130/220cm)
<b>DCOEP950-M4M-BY</b>	Ottimiz. 950Wdc for 2 x H.E. or Bifacial PV Modules (Cable In/Out: 16/220cm)
<b>DCOEP950-MXM-BY</b>	Ottimiz. 950Wdc for 2 x H.E. or Bifacial PV Modules (Cable In/Out: 130/220cm)
<b>DCOESEP1100-MXM-BT</b>	Ottimiz. 1100Wdc for 2 x H.E. or Bifacial PV Modules (Cable In/Out: 130/240cm)





SMA Solar Technology è la prima azienda a livello mondiale nel campo degli inverter fotovoltaici con un'esperienza di oltre trent'anni. I prodotti SMA sono compatibili con tutti i moduli fotovoltaici e sono distribuiti in circa 100 paesi nel mondo.

SMA produce la più ampia gamma di inverter attualmente disponibile sul mercato, adatti a ogni tipo di modulo fotovoltaico e a tutte le potenze di impianto: inverter sia per gli impianti residenziali di piccola taglia, con i prodotti Sunny Boy, sia per impianti di media potenza, con gli inverter trifase Sunny Tripower, sia per impianti a isola, con gli inverter Sunny Island. Inoltre, per le grandi installazioni, SMA offre la gamma dei Sunny Central che contribuisce a dare vita alle grandi centrali fotovoltaiche da diversi MW.

## INVERTER DI STRINGA TRIFASE SERIE TRADIZIONALE

- CEI 0-16: sì

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
<b>DCOESM-ST20-50</b>	20,0	2	3+3
<b>DCOESM-ST25-50</b>	25,0	2	3+3
<b>DCOESM-ST50-41</b>	50,0	6	2+2+2+2+2+2
<b>DCOESM-ST110-61</b>	110,0	12	2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2



SAJ è un'impresa high tech di livello statale, focalizzata sulle tecnologie di azionamento e controllo industriale, sulla conversione di energia rinnovabile, sulle soluzioni di trasmissione e accumulo. SAJ si impegna a offrire servizi digitali di gestione dell'energia per edifici ecologici su scala mondiale. Negli ultimi diciassette anni, SAJ ha accumulato una notevole esperienza nel settore.

## INVERTER DI STRINGA MONOFASE SERIE TRADIZIONALE

- CEI 0-16: no
- Monitoraggio GPRS: opzionale
- Monitoraggio 4G: opzionale
- Monitoraggio WI-FI: opzionale

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
UGNTR5-3K-S1-15	3,0	2	1+1
UGNTR5-3,6K-S2-15	3,6	2	1+1
UGNTR5-4K-S2-15	4,0	2	1+1
UGNTR5-5K-S2-15	5,0	2	1+1
UGNTR5-6K-S2-15	6,0	2	1+1
UGNTR5-7K-S2-15	7,0	2	2+1
UGNTR5-8K-S2-15	8,0	2	2+1



## INVERTER DI STRINGA TRIFASE SERIE TRADIZIONALE

- CEI 0-16: no
- Monitoraggio ETH: inclusa
- Monitoraggio WI-FI: inclusa

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
UGNTR6-15K-T2	15,0	2	2+2
UGNTR6-17K-T2	17,0	2	2+2
UGNTR6-20K-T2	20,0	2	2+2
UGNTR6-22K-T2-32	22,0	2	2+2
UGNTR6-25K-T2-32	25,0	2	2+2
UGNTR6-30K-T3-32	30,0	3	2+2+2
UGNTR6-33K-T3-32	33,0	3	2+2+2
UGNTR6-36K-T3-32	36,0	3	2+2+2
UGNTR6-40K-T4-32	40,0	4	2+2+2+2
UGNTR6-50K-T4-32	50,0	4	2+2+2+2



## INVERTER MONOFASE IBRIDO SERIE H1

- CEI 0-16: no
- Monitoraggio ETH: opzionale
- Monitoraggio WI-FI: opzionale
- Monitoraggio GPRS: opzionale

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
UGNTH1-3K-S2	3,0	2	1+1
UGNTH1-4K-S2	4,0	2	1+1
UGNTH1-5K-S2	5,0	2	1+1
UGNTH1-6K-S2	6,0	2	1+1



## SMART METER MONOFASE - (OBBLIGATORIO SE SI UTILIZZANO LE BATTERIE)

Energy meter monofase a inserzione con TA

- Corrente max: 80A
- Ingombro: 2 moduli
- Interfaccia Inverter: RS485

**UGNTDDSU666(80A)**

Codice prodotto



## BATTERIA SAJ - PER INVERTER MONOFASE - SERIE H1

- Installabile min. 1 - max 4 unità per singolo inverter)

CODICE	DESCRIZIONE
UGNTB1-5.1-48	SAJ - Batteria 5,1 KWH c/cavi di collegamento



## INVERTER IBRIDO MONOFASE SERIE HS2 - ALL-IN-ONE SERIE H1

- CEI 0-16: si
- Monitoraggio GPRS: opzionale
- Monitoraggio 4G: opzionale
- Monitoraggio WI-FI: opzionale

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
UGNTHS2-3K-S2	3,0	2	1+1
UGNTHS2-3,6K-S2	3,6	2	1+1
UGNTHS2-4K-S2	4,0	2	1+1
UGNTHS2-5K-S2	5,0	2	1+1
UGNTHS2-6K-S2	6,0	2	1+1



## BATTERIA SAJ - PER INVERTER MONOFASE ALL-IN-ONE - SERIE HS2

- installabile max 4 unità batteria

CODICE	DESCRIZIONE
UGNTBU2-5.0-HV1	SAJ - Batteria 5,1KWH per trifase
UGNTBE2-HV1	SAJ - Battery Base Piedini (1 kit x colonna)

## SMART METER MONOFASE - (OBBLIGATORIO SE SI UTILIZZANO LE BATTERIE)

Energy meter monofase a inserzione con TA

- Corrente max: 80A
- Ingombro: 2 moduli
- Interfaccia Inverter: RS485

**UGNTDDSU666(80A)**

Codice prodotto



## INVERTER TRIFASE IBRIDO SERIE H2

- CEI 0-16: no
- Monitoraggio ETH: opzionale
- Monitoraggio WI-FI: opzionale
- Monitoraggio 4G: opzionale

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
UGNTH2-5K-T2	5,0	2	1+1
UGNTH2-6K-T2	6,0	2	1+1
UGNTH2-8K-T2	8,0	2	1+1
UGNTH2-10K-T2	10,0	2	1+1



## SMART METER TRIFASE - (OBBLIGATORIO SE SI UTILIZZANO LE BATTERIE)

Energy meter trifase a inserzione con TA

- Corrente max: 250A
- Ingombro: 4 moduli
- Interfaccia Inverter: RS485

**UGNTDSU666(100A)**

Codice prodotto



## BATTERIA SAJ - PER INVERTER TRIFASE - SERIE H2

- Installabile min. 1 BMS - max 4 unità per singolo inverter

CODICE	DESCRIZIONE
UGNTBU2-5.0-HV1	SAJ - Batteria 5,1KWH per trifase
UGNTBE2-HV1	SAJ - Battery Base Piedini (1 kit x colonna)
UGNTBC2-HV1	SAJ - Modulo gestione batterie BMS
UGNTSUNTRIO-WIFI	SAJ - WI-FI per Suntrio
UGNTSUNTRIO-ETH	SAJ - Ethernet per Suntrio



## INVERTER IBRIDO TRIFASE SERIE HS2 - ALL-IN-ONE

- CEI 0-16: si
- Monitoraggio GPRS: opzionale
- Monitoraggio 4G: opzionale
- Monitoraggio WI-FI: opzionale

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
UGNTHS2-5K-T2	5,0	2	1+1
UGNTHS2-6K-T2	6,0	2	1+1
UGNTHS2-8K-T2	8,0	2	1+1
UGNTHS2-10K-T2	10,0	2	1+1



## BATTERIA SAJ - PER INVERTER TRIFASE ALL-IN-ONE - SERIE HS2

- installabile max 5 unità batteria

CODICE	DESCRIZIONE
UGNTBU2-5.0-HV1	SAJ - Batteria 5,1KWH per trifase
UGNTBE2-HV1	SAJ - Battery Base Piedini

## SMART METER TRIFASE - (OBBLIGATORIO SE SI UTILIZZANO LE BATTERIE)

Energy meter monofase a inserzione con TA

- Corrente max: 250A
- Ingombro: 4 moduli
- Interfaccia Inverter: RS485

**UGNTDSU666(100A)**

Codice prodotto



L'inverter ibrido ei-uno è il modello monofase per collegamento ON-GRID, specificatamente progettato per applicazioni residenziali, in grado di gestire fino a 17,3kW con monitoraggio della produzione energetica e dei consumi tramite App e Beghelli cloud grazie al modulo Wi-Fi integrato. Uscita in corrente alternata per utilizzo della scorta energetica in caso di blackout della rete. L'inverter ibrido ei-tre è il modello trifase, specificatamente progettato per il terziario e piccole realtà industriali, in grado di gestire fino a 23kW con monitoraggio della produzione energetica e dei consumi tramite App e Beghelli cloud, grazie al modulo Wi-Fi integrato. Uscita in corrente alternata per utilizzo della scorta energetica in caso di blackout della rete.

## INVERTER MONOFASE IBRIDO

- CEI 0-16: no
- Modulo WIFI integrato, CT (misuratore di corrente) fornito in dotazione

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
BEG15770	3,7	2	1+1
BEG15771	6,0	2	1+1



## INVERTER TRIFASE IBRIDO

- CEI 0-16: si
- Modulo WIFI integrato, CT (misuratore di corrente) fornito in dotazione

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
BEG15772	8,0	2	1+1
BEG15773	10,0	2	1+1
BEG15774	15,0	2	1+1



## COMBINAZIONI POSSIBILI PER ACCUMULO

### SISTEMA MASTER (con BMS integrato) / slave

- Monofase minimo 5,8KWH (n.1 Master) Massimo 17,3KWH (n.1 Master + 2 Slave)
- Trifase minimo 11,6KWH (n.1 Master + 1 Slave) Massimo 23KWH (n.1 Master + 3 Slave)

### SISTEMA CON BMS E BATTERIE SLAVE

- Monofase minimo 11,6KWH (n.1 BMS + 2 Slave) Massimo 34,6KWH (n.1 BMS + 6 Slave) sempre multipli di due.
- Trifase minimo 11,6KWH (n.1 BMS + 1 Slave) Massimo 46,1KWH (n.1 BMS + 8 Slave) sempre multipli di due

CODICE	DESCRIZIONE
BEG15851	Batteria Master BMS ES 5,8KWH
BEG15852	Batteria Slave ES 5,8KWH
BEG15853	BMS



## ACCESSORI DI COMUNICAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE
BEG15330	Modulo GPRS 4G
BEG15331	Modulo LAN 3.0

Fox è leader mondiale nello sviluppo di soluzioni di inverter e di accumulo di energia. Progettati da alcuni dei maggiori esperti mondiali di inverter e batterie, i nostri prodotti sono all'avanguardia e offrono ai clienti le caratteristiche più avanzate attualmente disponibili, insieme a prestazioni e affidabilità senza pari.

Il cuore della nostra attività è il nostro avanzato centro di ricerca e sviluppo di Wuxi, dove centinaia di ingegneri e tecnici lavorano instancabilmente per perfezionare i nostri prodotti e assicurarci di essere all'avanguardia nello sviluppo di inverter solari e accumulatori di energia.

Il gruppo è composto da alcuni dei maggiori esperti nel campo della tecnologia degli inverter solari e dell'accumulo di energia e insieme stanno lavorando a una serie di prodotti tra i più avanzati e ricchi di funzionalità disponibili. stanno lavorando a una serie di prodotti tra i più avanzati e ricchi di funzionalità disponibili.

## INVERTER MONOFASE IBRIDO SERIE H1.E

- CEI 0-16: no
- Meter integrato, TA forniti a corredo

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
UGNTH1-3.0	3,0	2	1+1
UGNTH1-4,6	4,6	2	1+1
UGNTH1-6.0	6,0	2	1+1



## INVERTER TRIFASE IBRIDO SERIE H3.E

- CEI 0-16: no
- Meter integrato, TA forniti a corredo (inserzione diretta fino a 80A)

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
UGNTH3-6.0-E	6,0	2	1+1
UGNTH3-8.0-E	8,0	2	2+2
UGNTH3-10.0-E	10,0	2	2+2



## BATTERIE COMPATIBILI - PER INVERTER FOX IBRIDI MONOFASE / TRIFASE

### BATTERIA FOX - ENERGY CUBE 2900

- Monofase: composizione minima 1+1 - massima 1+6 moduli batteria
- Trifase: composizione minima 1+3 - massima 1+6 moduli batteria

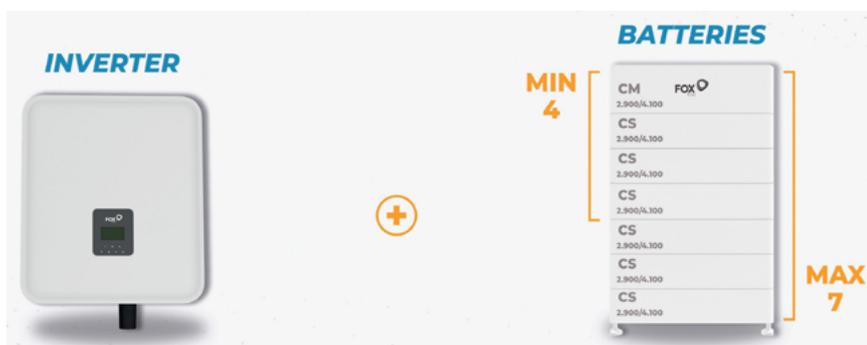
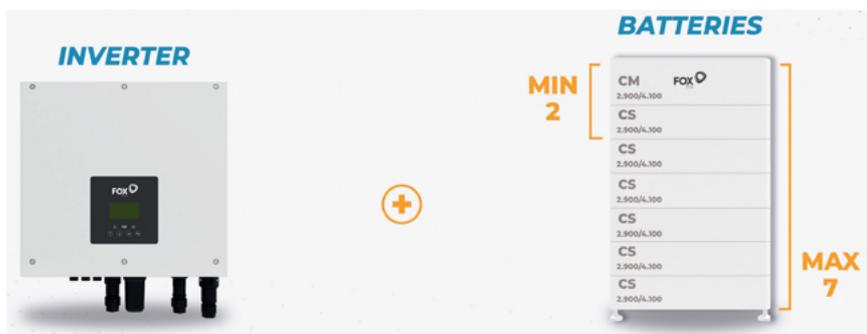
CODICE	DESCRIZIONE
UGNT CM2900	FOX Batteria 2,88 KWh con BMS integrato
UGNT CS2900	FOX Batteria 2,88 KWh supplementare
UGNT CM2900/2	FOX Batteria 2,88 KWh con BMS integrato
UGNT CS2900/2	FOX Batteria 2,88 KWh supplementare



### BATTERIA FOX - ENERGY CUBE 4100

- Monofase: composizione minima 1+1 - massima 1+6 moduli batteria
- Trifase: composizione minima 1+3 - massima 1+6 moduli batteria

CODICE	DESCRIZIONE
UGNT CM4100	FOX Batteria 4,03 KWh con BMS integrato
UGNT CS4100	FOX Batteria 4,03 KWh supplementare
UGNT CM4100/2	FOX Batteria 4,03 KWh con BMS integrato
UGNT CS4100/2	FOX Batteria 4,03 KWh supplementare



Peimar è un'azienda italiana specializzata nella progettazione, nella ricerca e nella produzione di moduli fotovoltaici ad alta efficienza. Grazie alle continue innovazioni tecnologiche e alla profonda conoscenza del settore, Peimar è in grado di garantire ai propri clienti pannelli fotovoltaici con marchio "Made in Italy" di ottima qualità e dalle elevate prestazioni.

Dalla selezione dei materiali, al montaggio, fino al confezionamento: ogni singola fase del processo produttivo avviene nello stabilimento di Brescia, dove un team di tecnici e ingegneri specializzati assicura lo sviluppo continuo dei prodotti. Lo stabilimento di Brescia si caratterizza per un elevato livello di automazione e un accurato controllo qualità, che permettono di raggiungere elevati standard di efficienza e longevità.

## INVERTER DI STRINGA MONOFASE SERIE TRADIZIONALE

- CEI 0-16: no
- Monitoraggio LAN: opzionale
- Monitoraggio WI-FI: opzionale (per inverter 1,1 e 1,5KW)
- Monitoraggio WI-FI: incluso (per inverter da 2 a 6KW)

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
UPEIPSI-X1P1100-TL	1,1	1	1
UPEIPSI-X1P1500-TL	1,5	1	1
UPEIPSI-X1P2000-TL	2,0	1	1
UPEIPSI-X1P2500-TL	2,5	1	1
UPEIPSI-X1P3000-TL	3,0	1	1
UPEIPSI-X1P3000-TLM	3,0	2	1+1
UPEIPSI-X1P4200-TLM	4,2	2	1+1
UPEIPSI-X1P5000-TLM	5,0	2	1+1
UPEIPSI-X1P6000-TLM	6,0	2	1+1



## INVERTER DI STRIGA TRIFASE SERIE TRADIZIONALE

- CEI 0-16: no
- Monitoraggio LAN: opzionale
- Monitoraggio WI-FI: incluso

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
UPEIPSI-X3P6000-TP	6,0	2	1+1
UPEIPSI-X3P8000-TP	8,0	2	1+1
UPEIPSI-X3P10000-TP	10,0	2	1+1



## INVERTER DI STRINGA TRIFASE SERIE TRADIZIONALE

- CEI 0-16: no
- Monitoraggio LAN: opzionale
- Monitoraggio WI-FI: incluso

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
UPEIPSI-X3P15000-TPM	15,0	2	2+2
UPEIPSI-X3P20000-TPM	20,0	2	2+2
UPEIPSI-X3P30000-TPM	30,0	3	2+2+2
UPEIPSI-J3P36000-TPM	36,0	3	2+2+2
UPEIPSI-J3P40000-TPM	40,0	3	4+3+3
UPEIPSI-J3P50000-TPM	50,0	3	4+3+3
UPEIPSI-X3P100000-TP	100,0	9	2+2+2+2+2+2+2+2+2



## INVERTER MONOFASE IBRIDO

- CEI 0-16: no
- Monitoraggio LAN: opzionale
- Monitoraggio WI-FI: incluso



CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
UPEIPSI-X1P3000-HY	3,0	2	1+1
UPEIPSI-X1P6000-HY	6,0	2	1+1

## SMART METER MONOFASE - (OBBLIGATORIO SE SI UTILIZZANO LE BATTERIE)

Energy meter monofase trasformatore di corrente interno (inserzione diretta)

- Corrente max: 80A
- Ingombro: 2 moduli
- Interfaccia Inverter: RS485



**UPEIPSI-X-1PMETER-ZI**

Codice prodotto

## COMBINAZIONI POSSIBILI PER ACCUMULO SISTEMA MONOFASE

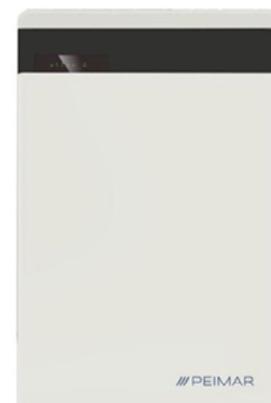
### SISTEMA MASTER (con BMS integrato) / slave

- Potenza 5,8KWH (n.1 Master)
- Potenza 11,5KWH (n.1 Master + 1 Slave)
- Potenza 17,3KWH (n.1 Master + 2 Slave)

### SISTEMA CON BMS ESTERNO E BATTERIE SLAVE

- Potenza 5,8KWH (n.1 BMS esterno + 1 Slave)
- Potenza 11,5KWH (n.1 BMS esterno + 2 Batterie Slave collegate in serie)
- Potenza 17,3KWH (n.1 BMS esterno + 3 Batterie Slave collegate in serie)
- Potenza 11,5KWH (n.1 BMS esterno + 1+1 Batterie Slave collegate in parallelo)
- Potenza 23,0KWH (n.1 BMS esterno + 2+2 Batterie Slave nr. 2 rami in parallelo formati da nr. 2 batterie in serie)
- Potenza 34,6KWH (n.1 BMS esterno + 3+3 Batterie Slave nr. 2 rami in parallelo formati da nr. 3 batterie in serie)

CODICE	DESCRIZIONE
UPEIPSI-X-BT-H5.8MST	Batteria al litio 5,8KWH c/BMS (mod. Master)
UPEIPSI-X-BT-H5.8SLV	Batteria al litio ferro-fosfato 5,8KWH Slave
UPEIPSI-X-PRL-BMS	BMS esterno per il parallelo di batterie



## ACCESSORI DI COMUNICAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE
UPEIPSI-X-H-ETH	Modulo Ethernet per inverter ibrido monofase

## INVERTER TRIFASE IBRIDO

- CEI 0-16: no
- Monitoraggio LAN: opzionale
- Monitoraggio WI-FI: incluso

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
UPEIPSI-X3S6000-HY	6,0	2	1+1
UPEIPSI-X3S8000-HY	8,0	2	2+1
UPEIPSI-X3S10000-HY	10,0	2	2+1



## SMART METER TRIFASE - (OBBLIGATORIO SE SI UTILIZZANO LE BATTERIE)

Energy meter trifase trasformatore di corrente interno (inserzione diretta)

- Corrente max: 80A
- Ingombro: 4 moduli
- Interfaccia Inverter: RS485



**UPEIPSI-X-3PMETER-HY**

Codice prodotto

## COMBINAZIONI POSSIBILI PER ACCUMULO SISTEMA TRIFASE

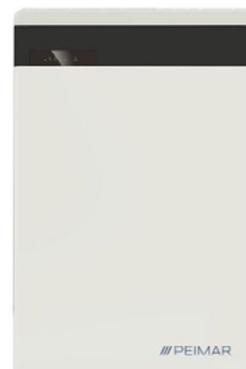
### SISTEMA MASTER (con BMS integrato) / slave

- Potenza 11,5KWH (n.1 Master + 1 Slave),
- Potenza 17,5KWH (n.1 Master + 2 Slave),
- Potenza 23,0KWH (n.1 Master + 3 Slave),

### SISTEMA CON BMS ESTERNO E BATTERIE SLAVE

- Potenza 11,5KWH (n.1 BMS esterno + 2 Slave),
- Potenza 17,5KWH (n.1 BMS esterno + 3 Slave),
- Potenza 23,0KWH (n.1 BMS esterno + 4 Slave),
- Potenza 23,0KWH (n.1 BMS esterno + 2 Batterie Slave sulla porta B1 e nr. 2 Batterie Slave sulla porta B2),
- Potenza 34,6KWH (n.1 BMS esterno + 3 Batterie Slave sulla porta B1 e nr. 3 Batterie Slave sulla porta B2),
- Potenza 46,1KWH (n.1 BMS esterno + 4 Batterie Slave sulla porta B1 e nr. 4 Batterie Slave sulla porta B2),

CODICE	DESCRIZIONE
UPEIPSI-X-BT-H5.8MST	Batteria al litio 5,8KWH c/BMS (mod. Master)
UPEIPSI-X-BT-H5.8SLV	Batteria al litio ferro-fosfato 5,8KWH Slave
UPEIPSI-X-PRL-BMS	BMS esterno per il parallelo di batterie



Piena compatibilità con moduli fino a 650W di potenza, Tracking MPP di ciascun pannello, fino a 5-25% di resa energetica in più in caso di ombreggiamento o di elevato mismatching fra i moduli. Sistema FV sicuro con spegnimento centralizzato e tensione di stringa a zero Volt.

Ottimizzatore compatibile con diverse tipologie di inverter e pannelli, per impianti nuovi o esistenti e con la maggior parte di inverter in commercio.

Progettazione flessibile del sistema FV per miglior utilizzo dello spazio disponibile. Ottimizzazione autonoma, indipendente dalla comunicazione. Possibilità di utilizzo dell'ottimizzatore solo dove è necessario.

## RICEVITORE CON GESTIONE FINO A 200 PSI-OP650

- Ricevitore wireless per la comunicazione con gli ottimizzatori a bordo pannelli
- Metodo di comunicazione RS485 e wireless
- Comunicazione sicura e stabile fino a 200 ottimizzatori



**UPEIPSI-OPSW**

Codice prodotto

## CENTRALINA COMUNICAZIONE DATI

- Monitoraggio della potenza e produzione di ogni singolo ottimizzatore
- Comunicazione sicura, acquisizione in tempo reale e funzione di recupero dati di monitoraggio
- Comando di spegnimento locale o da remoto in caso di necessità
- Metodo di comunicazione WI-FI o Ethernet
- Possibilità di connettere fino ad un massimo di 5 PSI-OPSW



**UPEIPSI-OPBE**

Codice prodotto

## OTTIMIZZATORE OP 650

- Funzioni: ottimizzazione / monitoraggio / sicurezza
- Potenza: 650W
- Corrente Max: 15A
- Tensione di esercizio: 1500V



**UPEIPSI-OP650**

Codice prodotto

Gli inverter solari GoodWe sono utilizzati sui tetti di edifici ad uso residenziale e commerciale, in impianti industriali e di grandi dimensioni e variano da 0,7 a 250 kW.

GoodWe impiega più di 4.600 dipendenti situati in 20 diversi Paesi e nel 2020 è stata classificata N.1 al mondo da Wood Mackenzie come produttore di inverter per accumulo energetico. GoodWe è inoltre stata classificata da IHS Markit tra i 10 migliori fornitori di inverter al mondo ed ha ricevuto il premio 'All Quality Matters' da TÜV Rheinland per sette anni.

Siamo impegnati nella digitalizzazione e trasformazione intelligente di tutti gli impianti fotovoltaici. In quest'ottica, forniamo soluzioni integrate complete per il futuro delle energie intelligenti tramite la creazione di prodotti software e hardware che consentono di realizzare sistemi energetici più intelligenti ed efficienti, costruendo nel contempo delle comunità focalizzate sull'energia sostenibile.

## INVERTER DI STRINGA MONOFASE SERIE XS PLUS+

- CEI 0-16: no
- Monitoraggio LAN: opzionale
- Monitoraggio WI-FI: incluso
- Monitoraggio RS485: opzionale

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
DEFOGW1500-XS-11	1,5	1	1
DEFOGW2000-XS-11	2,0	1	1
DEFOGW3000-XS-11	3,0	1	1



## INVERTER DI STRINGA MONOFASE SERIE DNS

- CEI 0-16: no
- Monitoraggio LAN: opzionale
- Monitoraggio WI-FI: incluso
- Monitoraggio RS485: opzionale
- Monitoraggio 4G: opzionale

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
DEFOGW3000-DNS-30	3,0	2	1+1
DEFOGW4200-DNS-30	4,2	2	1+1
DEFOGW6000-DNS-30	6,0	2	1+1



## INVERTER DI STRINGA TRIFASE SERIE SDT G2 PLUS+

- CEI 0-16: no
- Monitoraggio LAN: opzionale
- Monitoraggio WI-FI: incluso
- Monitoraggio RS485: opzionale

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
DEFOGW6000-SDT-20	6,0	2	1+1
DEFOGW10000-SDT-20	10,0	2	1+1
DEFOGW15000-SDT-20	15,0	2	2+2
DEFOGW20000-SDT-20	20,0	2	2+2



## INVERTER DI STRINGA TRIFASE SERIE SMT

- CEI 0-16: si
- Monitoraggio WI-FI: incluso
- Monitoraggio RS485: opzionale
- Monitoraggio 4G: opzionale

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
DEFOGW25K-MT	25,0	3	2+2+2
DEFOGW36K-MT	36,0	3	2+2+2
DEFOGW50KS-MT	50,0	5	2+2+2+2+2
DEFOGW60KS-MT	60,0	5	2+2+2+2+2



## INVERTER DI STRINGA TRIFASE SERIE HT

- CEI 0-16: si
- Monitoraggio WI-FI: incluso
- Monitoraggio RS485: opzionale
- Monitoraggio 4G: opzionale

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
DEFOGW100K-HT	100,0	10	2+2+2+2+2+2+2+2+2+2



## INVERTER MONOFASE IBRIDO SERIE ES G2 (METER INTEGRATO)

- CEI 0-16: no
- Monitoraggio LAN: opzionale
- Monitoraggio WI-FI: incluso
- Monitoraggio RS485: opzionale

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
DEFOGW3000-ES-20	3,0	2	1+1
DEFOGW5000-ES-20	5,0	2	1+1
DEFOGW6000-ES-20	6,0	2	1+1



## BATTERIA SERIE LYNX HOME U (BMS INTEGRATO) - PER INVERTER MONOFASE - SERIE ES G2

- Installabile min. 1 - max 4 unità per singolo inverter
- Potenza complessiva da 5,4 KWH a 21,6 KWH

CODICE	DESCRIZIONE
DEFOGWLX-U5.4-LV	Batteria GOODWE Lynx Home Serie U 5,4KWh



## INVERTER TRIFASE IBRIDO SERIE ET - ET (16A) - (METER INTEGRATO)

- CEI 0-16: no
- Monitoraggio LAN: opzionale
- Monitoraggio WI-FI: incluso
- Monitoraggio RS485: opzionale

CODICE	POTENZA (KW)	MPPT	N.CONNESSIONI
DEFOGW10KN-ET16	10,0	2	1+1
DEFOGW20K-ET	20,0	2	2+2



## BATTERIA SERIE LYNX HOME F-HV - PER INVERTER TRIFASE - SERIE ET - ET (16A)

- Composizione: 1 BMS con installabile min. 2 - max 5 batterie per singolo inverter)
- Potenza complessiva da 6,6 KWH a 16,5 KWH

CODICE	DESCRIZIONE
DEFOGWHVF-H-3.3	Batteria GOODWE Lynx Home F-HV 3.3KWh HV
DEFOGWHVF-H-PCU	PCU GOODWE Serie Lynx Home F-HV



Tigo è leader mondiale nel settore Flex MLPE (Module Level Power Electronics) con soluzioni innovative che aumentano la produzione di energia, migliorano la sicurezza e riducono i costi operativi degli impianti solari. La sua piattaforma TS4, massimizza i benefici degli impianti fotovoltaici e fornisce la soluzione MLPE più scalabile, versatile e affidabile disponibile sul mercato. **Ottimizzatore TIGO universale compatibile con tutti gli inverter.**

## KIT BASE D'INSTALLAZIONE CCA+TAP

- Funzioni: controller / datalogger + access point
- N. di TS4 gestiti: 300 (max 900 con aggiunta TAP di espansione)
- Raggio di copertura: 35 metri
- Con alimentatore incluso modulare DIN



**DCOETG-CCAKIT1T**

Codice prodotto

## ANTENNA AGGIUNTIVA

- Funzioni: access point - espansione
- N. di TS4 gestiti: 300
- Raggio di copertura: 35 metri



**DCOETG-TAP**

Codice prodotto

## OPT EVO2

- Funzioni: ottimizzazione / monitoraggio / sicurezza
- Potenza: 650W
- Corrente Max: 15A
- Tensione di esercizio: 1500V



**DCOETG-TS4-AO1**

Codice prodotto

## STRUTTURA DI SOSTEGNO MODULI FOTOVOLTAICI TETTO A FALDA

CODICE	DESCRIZIONE
<b>USNP202A02-23</b>	Profilo Strutturale - SUN-AGE Serie FOTOVOLTAICO - 40x38,5mm - 2,30m - Alluminio
<b>USNP202A02-32</b>	Profilo Strutturale - SUN-AGE Serie P202 - Alluminio - 40x38,5x3200mm



CODICE	DESCRIZIONE
<b>USNKL100D01</b>	Giunzione P202A02 esterna



CODICE	DESCRIZIONE
<b>USNK103D19</b>	Kit staffa universale - Tegola Portoghese



CODICE	DESCRIZIONE
<b>USNK103D01-A3</b>	Kit staffa bassa regolabile L120 H30 - Tegola Marsigliese
<b>USNK103D01-E2</b>	Kit staffa bassa regolabile L200 H25 - Tegola Marsigliese
<b>USNK103D01-E6</b>	Kit staffa bassa regolabile L200 H50 - Tegola Marsigliese



CODICE	DESCRIZIONE
<b>USNK102D01</b>	Kit staffa regolabile ALTA - Tegola Romana



CODICE	DESCRIZIONE
<b>USNK00A01-12</b>	Kit Viteria 12 viti - SUN-AGE Serie K00 - Vite M8x30mm - Dado Flangiato M8



CODICE	DESCRIZIONE
<b>USNK00A02</b>	Kit Viteria - SUN-AGE Serie BULLONERIA - Vite Testa Martello M8x30 A2 + Dado Flangiato M8 A2 - per Profilo P202A02



CODICE	DESCRIZIONE
<b>USNB608D20</b>	Vite Doppio Filetto M10x200 Inox Aisi 30 4 3
<b>USNB608D25</b>	Vite Doppio Filetto - SUN-AGE Serie BULLONERIA - M1x250 - 3 Dadi + 1 Rondella - Acciaio Inox



CODICE	DESCRIZIONE
<b>USNL208D00</b>	Staffa Fissaggio per vite doppio filetto Ac



CODICE	DESCRIZIONE
<b>USNK500A11-M30</b>	Kit Morsetto Centrale - SUN-AGE Serie MORSETTI E PRESSORI - Alluminio - Piastrina in Zincato con Plastica e Vite TCEI M8 - Assem
<b>USNK500A11-M35</b>	Kit Morsetto Centrale - SUN-AGE Serie MORSETTI E PRESSORI - Alluminio - Piastrina in Zincato con Plastica e Vite TCEI M8 - Assem
<b>USNK500A11-M40</b>	Kit Morsetto Centrale - SUN-AGE Serie MORSETTI E PRESSORI - Alluminio - Piastrina in Zincato con Plastica e Vite TCEI M8 - Assem



(DA SPECIFICARE SPESSORE DEL MODULO)

CODICE	DESCRIZIONE
<b>USNK500A12-M30</b>	Kit Morsetto Terminale - SUN-AGE Serie MORSETTI E PRESSORI - Alluminio - Piastrina in Zincato con Plastica e Vite TCEI M8 - Asse
<b>USNK500A12-M35</b>	Kit Morsetto Terminale - SUN-AGE Serie MORSETTI E PRESSORI - Alluminio - Piastrina in Zincato con Plastica e Vite TCEI M8 - Asse
<b>USNK500A12-M40</b>	Kit Morsetto Terminale - SUN-AGE Serie MORSETTI E PRESSORI - Alluminio - Piastrina in Zincato con Plastica e Vite TCEI M8 - Asse



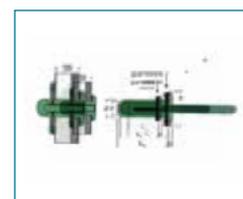
(DA SPECIFICARE SPESSORE DEL MODULO)

## STRUTTURA DI SOSTEGNO MODULI FOTOVOLTAICI LAMIERA GRECATA

CODICE	DESCRIZIONE
<b>USNP401A00-32</b>	Profilato - SUN-AGE Serie P401 - 82x25x3200mm (BxHxL) - Alluminio



CODICE	DESCRIZIONE
<b>USNB020A19OR</b>	Rivetto - SUN-AGE Serie ACCESSORI - Alluminio - c/ Guarnizione EPDM OR - Ø 5,2x19,1



CODICE	DESCRIZIONE
<b>USNNA40X3-20</b>	Mousse Epdm 40x3 Adesivata Rotolo Da 20 Mt



CODICE	DESCRIZIONE
<b>USNK500A11-M30</b>	Kit Morsetto Centrale - SUN-AGE Serie MORSETTI E PRESSORI - Alluminio - Piastrina in Zincato con Plastica e Vite TCEI M8 - Assem
<b>USNK500A11-M35</b>	Kit Morsetto Centrale - SUN-AGE Serie MORSETTI E PRESSORI - Alluminio - Piastrina in Zincato con Plastica e Vite TCEI M8 - Assem
<b>USNK500A11-M40</b>	Kit Morsetto Centrale - SUN-AGE Serie MORSETTI E PRESSORI - Alluminio - Piastrina in Zincato con Plastica e Vite TCEI M8 - Assem



(DA SPECIFICARE SPESSORE DEL MODULO)

CODICE	DESCRIZIONE
<b>USNK500A12-M30</b>	Kit Morsetto Terminale - SUN-AGE Serie MORSETTI E PRESSORI - Alluminio - Piastrina in Zincato con Plastica e Vite TCEI M8 - Asse
<b>USNK500A12-M35</b>	Kit Morsetto Terminale - SUN-AGE Serie MORSETTI E PRESSORI - Alluminio - Piastrina in Zincato con Plastica e Vite TCEI M8 - Asse
<b>USNK500A12-M40</b>	Kit Morsetto Terminale - SUN-AGE Serie MORSETTI E PRESSORI - Alluminio - Piastrina in Zincato con Plastica e Vite TCEI M8 - Asse



(DA SPECIFICARE SPESSORE DEL MODULO)

## STRUTTURA DI SOSTEGNO MODULI FOTOVOLTAICI TRIANGOLO

CODICE	DESCRIZIONE
<b>USNP202A02-23</b>	Profilo Strutturale - SUN-AGE Serie FOTOVOLTAICO - 40x38,5mm - 2,30m - Alluminio
<b>USNP202A02-32</b>	Profilo Strutturale - SUN-AGE Serie P202 - Alluminio - 40x38,5x3200mm



CODICE	DESCRIZIONE
<b>USNKL100D01</b>	Giunzione P202A02 esterna



CODICE	DESCRIZIONE
<b>USNV800A03-REG</b>	Triangolo alluminio regolabile- Modulo V Ert



CODICE	DESCRIZIONE
<b>USNK00A05</b>	Kit Viteria Per Fissaggio Triangolo Allu Min



CODICE	DESCRIZIONE
<b>USNK500A11-M30</b>	Kit Morsetto Centrale - SUN-AGE Serie MORSETTI E PRESSORI - Alluminio - Piastrina in Zincato con Plastica e Vite TCEI M8 - Assem
<b>USNK500A11-M35</b>	Kit Morsetto Centrale - SUN-AGE Serie MORSETTI E PRESSORI - Alluminio - Piastrina in Zincato con Plastica e Vite TCEI M8 - Assem
<b>USNK500A11-M40</b>	Kit Morsetto Centrale - SUN-AGE Serie MORSETTI E PRESSORI - Alluminio - Piastrina in Zincato con Plastica e Vite TCEI M8 - Assem



(DA SPECIFICARE SPESSORE DEL MODULO)

CODICE	DESCRIZIONE
<b>USNK500A12-M30</b>	Kit Morsetto Terminale - SUN-AGE Serie MORSETTI E PRESSORI - Alluminio - Piastrina in Zincato con Plastica e Vite TCEI M8 - Asse
<b>USNK500A12-M35</b>	Kit Morsetto Terminale - SUN-AGE Serie MORSETTI E PRESSORI - Alluminio - Piastrina in Zincato con Plastica e Vite TCEI M8 - Asse
<b>USNK500A12-M40</b>	Kit Morsetto Terminale - SUN-AGE Serie MORSETTI E PRESSORI - Alluminio - Piastrina in Zincato con Plastica e Vite TCEI M8 - Asse



(DA SPECIFICARE SPESSORE DEL MODULO)

## STRUTTURA DI SOSTEGNO MODULI FOTOVOLTAICI TETTO A FALDA

CODICE	DESCRIZIONE
<b>TNSFVD100021</b>	Profilo - TECNOSYSTEMI (FV POWER) Serie FVP-250/3.3 - Media Resistenza - L=3300mm



CODICE	DESCRIZIONE
<b>TNS11110720</b>	Giunzione - TECNOSYSTEMI (FV POWER) Serie HGCP - per Profili FVP 400/300/250



CODICE	DESCRIZIONE
<b>TNS11111102</b>	Supporto - TECNOSYSTEMI (FV POWER) Serie HS2DRT - Doppia Regolazione - per Tetti con Tegole Portoghesi



CODICE	DESCRIZIONE
<b>TNS11111105</b>	Supporto - TECNOSYSTEMI (FV POWER) Serie HSRT - Rialzato - Regolabile - per Tetti con Coppi - Tegole Marsigliese



CODICE	DESCRIZIONE
<b>TNS11111108</b>	Supporto - TECNOSYSTEMI (FV POWER) Serie ACCESSORI - per Tetti - Doppia Regolazione - 3mm - 10pz - Acciaio Inox - Tegola Romana



CODICE	DESCRIZIONE
<b>TNS11110883</b>	Kit Viteria - TECNOSYSTEMI (FV POWER) Serie ACCESSORI - Vite TE M8x25 + Dado + Rondella



CODICE	DESCRIZIONE
<b>TNS11110868</b>	Vite Doppio Filetto M10x200 Inox AISI 30 4 3



CODICE	DESCRIZIONE
<b>TNS11110723</b>	Piastra Supporto - TECNOSYSTEMI Serie HPSV - per Vite Doppio Filetto - Ø 10mm - Acciaio Inox



CODICE	DESCRIZIONE
<b>TNS11111061</b>	Staffa Centrale - TECNOSYSTEMI (FV POWER) Serie HSCP/40 - 1 - Preassemblata - L=40mm - per Pannelli H=30-32-34mm
<b>TNS11111062</b>	Staffa Centrale - TECNOSYSTEMI (FV POWER) Serie HSCP/40-2 - Preassemblata - Lunghezza 40mm - per Pannelli H 35-36-38mm
<b>TNS11111063</b>	Staffa Centrale - TECNOSYSTEMI Serie HSCP - Preassemblata - HSCP/40 3 - L=40mm - per Pannelli 40-42-44



(DA SPECIFICARE SPESSORE DEL MODULO)

CODICE	DESCRIZIONE
<b>TNS11111071</b>	Staffa Laterale - TECNOSYSTEMI (FV POWER) Serie HSLP/40 - 30 - Preassemblata - L=40mm - per Pannelli H=30mm
<b>TNS11111077</b>	Staffa Laterale - TECNOSYSTEMI (FV POWER) Serie HSLP/40-35 - Preassemblata - Lunghezza 40mm - per Pannelli H 35mm
<b>TNS11111083</b>	Staffa Laterale - TECNOSYSTEMI (FV POWER) Serie HSLP/40 - 40 - Preassemblata - L=40mm - per Pannelli H=40mm



(DA SPECIFICARE SPESSORE DEL MODULO)

## STRUTTURA DI SOSTEGNO MODULI FOTOVOLTAICI LAMIERA GRECATA

CODICE	DESCRIZIONE
<b>TNSFVD100018</b>	Profilo - TECNOSYSTEMI (FV POWER) Serie FVP-200/3.3 - Media Resistenza - L=3300mm - per Tetti in Lamiera Grecata



CODICE	DESCRIZIONE
<b>TNS11111059</b>	Rivetto - TECNOSYSTEMI (FV POWER) Serie ACCESSORI - Alluminio - c/Guarnizione in Gomma - Ø 5,2x19



CODICE	DESCRIZIONE
<b>TNSFVC600001</b>	Nastro Butilico - TECNOSYSTEMI (FV POWER) Serie NASTRI - Sigillante - Biadesivo - 20x1mm [Rotolo 15m]



CODICE	DESCRIZIONE
<b>TNS11111061</b>	Staffa Centrale - TECNOSYSTEMI (FV POWER) Serie HSCP/40 - 1 - Preassemblata - L=40mm - per Pannelli H=30-32-34mm
<b>TNS11111062</b>	Staffa Centrale - TECNOSYSTEMI (FV POWER) Serie HSCP/40-2 - Preassemblata - Lunghezza 40mm - per Pannelli H 35-36-38mm
<b>TNS11111063</b>	Staffa Centrale - TECNOSYSTEMI Serie HSCP - Preassemblata - HSCP/40 3 - L=40mm - per Pannelli 40-42-44



(DA SPECIFICARE SPESSORE DEL MODULO)

CODICE	DESCRIZIONE
<b>TNS11111071</b>	Staffa Laterale - TECNOSYSTEMI (FV POWER) Serie HSLP/40 - 30 - Preassemblata - L=40mm - per Pannelli H=30mm
<b>TNS11111077</b>	Staffa Laterale - TECNOSYSTEMI (FV POWER) Serie HSLP/40-35 - Preassemblata - Lunghezza 40mm - per Pannelli H 35mm
<b>TNS11111083</b>	Staffa Laterale - TECNOSYSTEMI (FV POWER) Serie HSLP/40 - 40 - Preassemblata - L=40mm - per Pannelli H=40mm



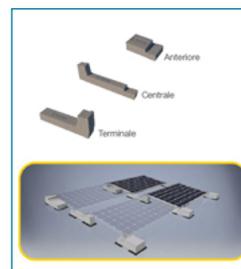
(DA SPECIFICARE SPESSORE DEL MODULO)

## STRUTTURA DI SOSTEGNO MODULI FOTOVOLTAICI CON ZAVORRE



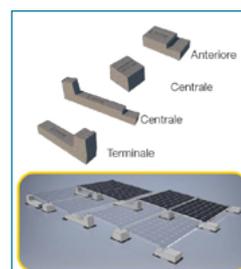
### STRUTTURA DI SOSTEGNO MODULI FOTOVOLTAICI SISTEMA CONNECT 5°

CODICE	DESCRIZIONE
UBAS23005.CF	Zavorra ANTERIORE 20kg
UBAS23005.CR	Zavorra CENTRALE 16kg
UBAS23005.CRT	Zavorra TERMINALE 35kg



### STRUTTURA DI SOSTEGNO MODULI FOTOVOLTAICI SISTEMA CONNECT 5° VELA

CODICE	DESCRIZIONE
UBAS23005.CF	Zavorra ANTERIORE 20kg
UBAS23005.CRC	Zavorra CENTRALE 20kg
UBAS23005.CRR	Zavorra CENTRALE 28kg
UBAS23005.CRTT	Zavorra TERMINALE 33kg



### STRUTTURA DI SOSTEGNO MODULI FOTOVOLTAICI SISTEMA CONNECT 10°

CODICE	DESCRIZIONE
UBAS23010.CF	Zavorra ANTERIORE 20kg
UBAS23010.CR	Zavorra CENTRALE 22kg
UBAS23015.CRT	Zavorra TERMINALE 33kg



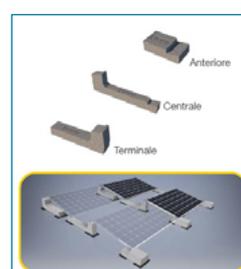
### STRUTTURA DI SOSTEGNO MODULI FOTOVOLTAICI SISTEMA CONNECT 10° VERTICALE

CODICE	DESCRIZIONE
UBAS23010.CF	Zavorra ANTERIORE 20kg
UBAS23010.CRV	Zavorra CENTRALE 38kg
UBAS23010.CRTV	Zavorra CENTRALE 33kg



### STRUTTURA DI SOSTEGNO MODULI FOTOVOLTAICI SISTEMA CONNECT 15°

CODICE	DESCRIZIONE
UBAS23015.CF	Zavorra ANTERIORE 21kg
UBAS23015.CR	Zavorra CENTRALE 28kg
UBAS23015.CRT	Zavorra CENTRALE 30kg

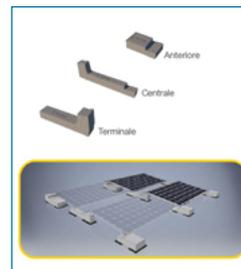


## STRUTTURA DI SOSTEGNO MODULI FOTOVOLTAICI CON ZAVORRE



### STRUTTURA DI SOSTEGNO MODULI FOTOVOLTAICI SISTEMA CONNECT 5°

CODICE	DESCRIZIONE
UBAS23005.CF	Zavorra ANTERIORE 20kg
UBAS23005.CR	Zavorra CENTRALE 16kg
UBAS23005.CRT	Zavorra TERMINALE 35kg



### STRUTTURA DI SOSTEGNO MODULI FOTOVOLTAICI SISTEMA CONNECT 20°

CODICE	DESCRIZIONE
UBAS23020.CF	Zavorra ANTERIORE 22kg
UBAS23020.CR	Zavorra CENTRALE 33kg
UBAS23020.CRT	Zavorra CENTRALE 35kg



### STRUTTURA DI SOSTEGNO MODULI FOTOVOLTAICI SISTEMA CONNECT 30°

CODICE	DESCRIZIONE
UBAS23030.CF	Zavorra ANTERIORE 20kg
UBAS23030.CR	Zavorra CENTRALE 45kg
UBAS23030.CRT	Zavorra CENTRALE 45kg



## STRUTTURA DI SOSTEGNO MODULI FOTOVOLTAICI SISTEMA STANDARD

CODICE	DESCRIZIONE
<b>UBAS23000.K</b>	Zavorra 0°.K 30kg



CODICE	DESCRIZIONE
<b>UBAS23003.K</b>	Zavorra 3°.K 41kg



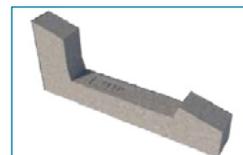
CODICE	DESCRIZIONE
<b>UBAS23010.V</b>	Zavorra 10°.V 60kg



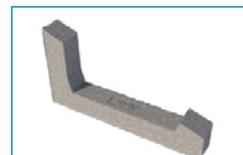
CODICE	DESCRIZIONE
<b>UBAS23010.L</b>	Zavorra 10°.L 70kg



CODICE	DESCRIZIONE
<b>UBAS23015</b>	Zavorra 15° 47kg



CODICE	DESCRIZIONE
<b>UBAS23020</b>	Zavorra 20° 54kg



CODICE	DESCRIZIONE
<b>UBAS23030.1</b>	Zavorra 30°.1 58kg



CODICE	DESCRIZIONE
<b>UBAS23030.2</b>	Zavorra 30°.2 60kg

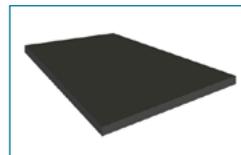


# STRUTTURA DI SOSTEGNO MODULI FOTOVOLTAICI CON ZAVORRE



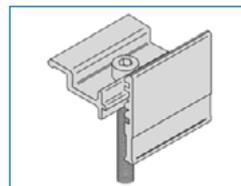
## GUAINA

CODICE	DESCRIZIONE
<b>UBASKGN23115</b>	GUAINA DI PROTEZIONE IN EPDM SPESS. 1 CM

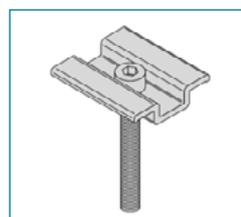


## ACCESSORI - GRAFFE

CODICE	DESCRIZIONE
<b>UBASK23920/U.50</b>	KIT GRAFFA TERMINALE UNIVERSALE (10pz)



CODICE	DESCRIZIONE
<b>UBASK23900/U.50</b>	KIT GRAFFA CENTRALE IN ALLUMINIO, VITE (10pz)



### ATTENZIONE:

- 1) Per una corretta valutazione richiedere sempre offerta alla SUNBALLAST allegando l'apposito modulo compilato a: [l.arreraj@sunballast.com](mailto:l.arreraj@sunballast.com)
- 2) Il calcolo dei pesi delle zavorre (in relazione ai carichi e azioni del vento) deve essere SEMPRE E COMUNQUE verificato da un Progettista"
- 3) La relazione che viene consegnata insieme all'offerta da SUNBALLAST è puramente indicativa e non vincolante

## MODULO RICHIESTA PREVENTIVO - SUNBALLAST

Azienda Richiedente	Mef srl – filiale di
rif. Cantiere \ progetto	
Numero dei moduli	
Dimensione dei moduli (oppure scheda tecnica)	
Disposizione dei moduli - Quante file da quanti moduli - Posizionamento orizz\verticale (possibilmente allegare pianta)	
Inclinazione richiesta (Tilt)	
Sito di installazione (mappa coordinate google)	
Altezza dell'edificio da terra (nel punto installazione zavorre)	
Altezza parapetto (specificare se muretti o ringhiere)	
Superficie di installazione (Bituminosa, Ghiaia, Tetto verde, Cemento, A terra, A falda)	

La società Elettroprogetti Toscana s.r.l. nasce nel 2003 dalla collaborazione di tecnici qualificati che hanno unito la loro esperienza decennale nel settore elettromeccanico. La società opera nel settore elettromeccanico in genere, progettando e costruendo quadri elettrici di Media e Bassa tensione, box trafo e cabine da esterno prefabbricate in lamiera (Shelter).

Inoltre nella volontà di fornire un servizio più completo al cliente può fornire cabine in cemento armato vibrato, scomparti M T omologati Enel, trasformatori e carpenterie speciali Elettroprogetti Toscana s.r.l. offre la più completa disponibilità per la collaborazione diretta con il cliente, per soddisfare qualsiasi esigenza e sviluppare nei dettagli costruttivi, la progettazione elettrica e meccanica dei singoli prodotti.

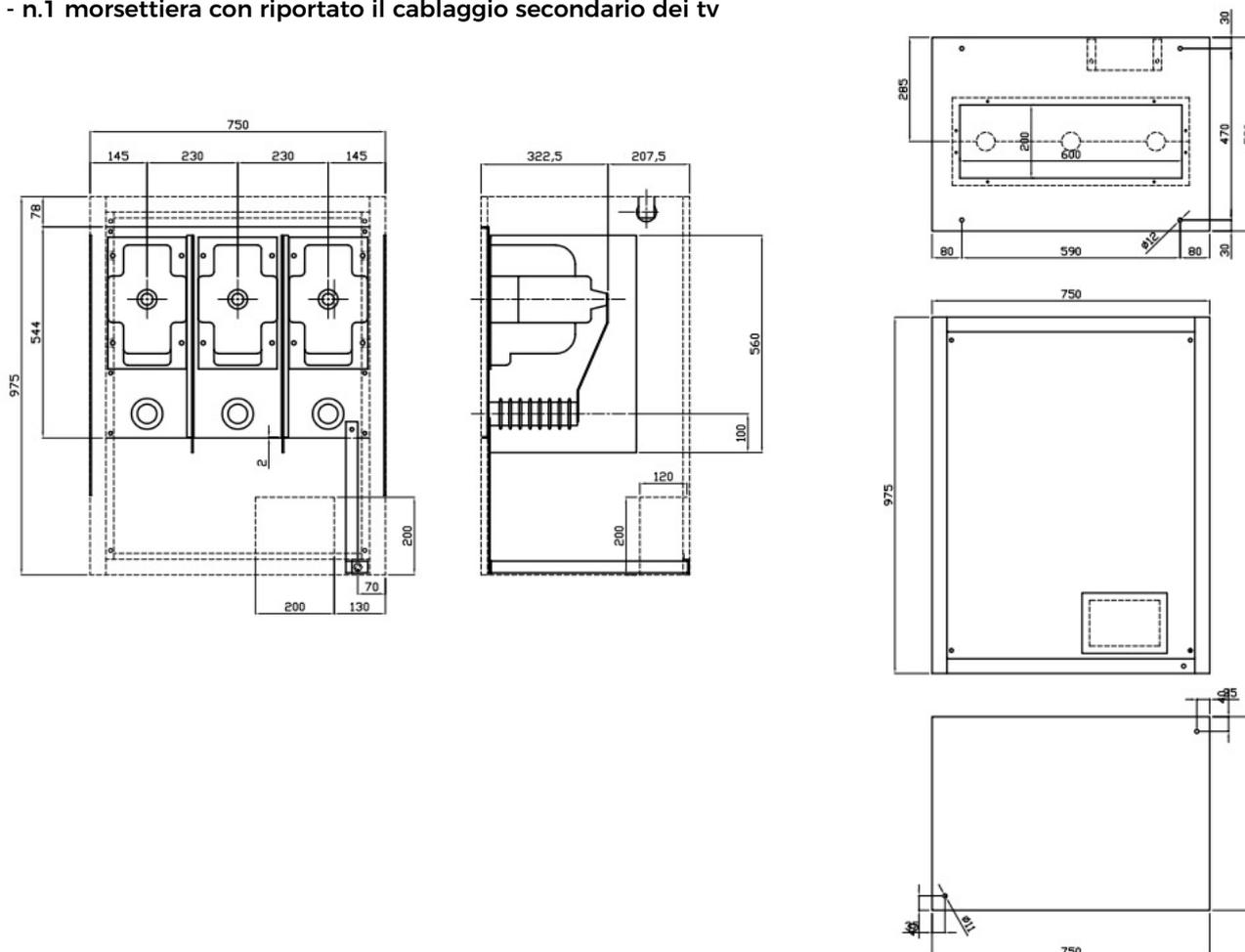
ELETTROPROGETTI TOSCANA E' DOTATA DI STRUMENTI PER LA VERIFICA DEL SISTEMA DI PROTEZIONE D'INTERFACCIA E DEL SISTEMA DI PROTEZIONE GENERALE IN CONFORMITA' ALLE NORME CEI-0.16, CEI-0.21, ALLEGATO TERNA A70 E DELIBERA AEEG 84/2012/R/EEL

## CASSONETTO TV ADEGUAMENTO ALLEGATO A70 (TENSIONE PRIMARIA 15KV)

- n.1 cassonetto in lamiera da dimensioni indicative h.975 x l.750 x p.530mm

Completo di:

- n.3 tv 15000:v3/100:v3/100:3 15/0,5 50va 0,5 3p (cei 0-16)
- n.1 resistenza antiferrorisonanza 25ohm - 420watt
- n.1 morsettiera con riportato il cablaggio secondario dei tv



## MATERIALE VARIO PER FOTOVOLTAICO

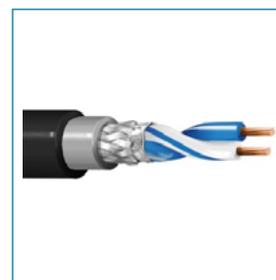
### CAVI SOLARI

CODICE	DESCRIZIONE
CCAVH1Z2Z21X4NE	H1Z2Z2K Cavo solare 1x4 mmq NERO
CCAVH1Z2Z21X4RO	H1Z2Z2K Cavo solare 1x4 mmq ROSSO
CCAVH1Z2Z21X6NE	H1Z2Z2K Cavo solare 1x6 mmq NERO
CCAVH1Z2Z21X6RO	H1Z2Z2K Cavo solare 1x6 mmq ROSSO



### CAVI PER MONITORAGGIO

CODICE	DESCRIZIONE
ITC14S7DPN1000	1X2 AWG24 S(FTP) FLEX D.G. BOB.1000 Fca
ITC24S7DPN1000	2 X 2 AWG 24 FLEX S(FTP) DG PE B.1000 Fc



### CONNETTORI AUTOSERRANTI

CODICE	DESCRIZIONE
WEI1303470000	Fotovoltaico - Inserto - Collegamento PUSH IN - Femmina - WEIDMULLER
WEI1303510000	Fotovoltaico - Inserto - Collegamento PUSH IN - Maschio - WEIDMULLER



### CONNETTORI A CRIMPARE (E' NECESSARIA LA PINZA)

CODICE	DESCRIZIONE
CBRIS14240N	Connettore - CABUR Serie ACCESSORI FOTOVOLTAICI - Maschio
CBRIS24241N	Connettore - CABUR Serie ACCESSORI FOTOVOLTAICI - Femmina



### CONNETTORI (M+F) A CRIMPARE (E' NECESSARIA LA PINZA)

CODICE	DESCRIZIONE
FMEA99952	Connettore Fotovoltaico (Coppia) - FANTON Serie SOLAR POWER SYSTEM RANGE - 4...6mm <sup>2</sup> - Maschio e Femmina - Volante - IP68



## MATERIALE VARIO PER FOTOVOLTAICO

### CONNETTORI A Y (E' NECESSARIA LA PINZA)

CODICE	DESCRIZIONE
<b>CBRIS41410N</b>	Connettore a Y - CABUR Serie SOLAR - Maschio/Femmina-Femmina - IP67
<b>CBRIS42420N</b>	Connettore a Y - CABUR Serie SOLAR - Femmina/Maschio-Maschio - IP67



### PINZA PER CONNETTORI CON MATRICE INTERCAMBIABILE

CODICE	DESCRIZIONE
<b>CBRUMTC3149</b>	Pinza - CABUR Serie ACCESSORI - Crimpatrice
<b>CBRIS3154</b>	Matrice - CABUR Serie LINEA 4 - Fotovoltaico Contatti - 2,5...6mm <sup>2</sup>



### SCARICATORI CC

CODICE	DESCRIZIONE
<b>DEH950530</b>	Limitatore di Sovratensione - DEHN ITALIA Serie DEHNGuard - 1000Vcc - 40kA - 1P+N - Tipo2 - 3 Moduli
<b>ARNSF440.1200</b>	Scaricatore Sovratensione Fotovoltaici - ARNOCANALI Serie PROTECTION - per Reti PV 1.000Vcc - 3P



## SCARICATORI CA

CODICE	DESCRIZIONE
<b>DEH952121</b>	Limitatore Sovratensione - DEHN ITALIA Serie DEHNguard - Modulare - Esecuzione M TT 2P ACI 275 FM - Tipo 2 / Class II
<b>DEH952341</b>	Limitatore Sovratensione - DEHN ITALIA Serie DEHNguard M - Esecuzione 4P TT ACI 275 FM - Tipo 2/Class II



## PORTAFUSIBILI E FUSIBILI

CODICE	DESCRIZIONE
<b>ITW2342038D</b>	Portafusibile - ITALWEBER Serie DCH - Tipo DCH10 2x38 - 2P - 1000Vcc - 25A
<b>ABBM204703</b>	Sezionatore Portafusibile - ABB Serie E90 PV - Ø 10x38mm - 2P 32A
<b>EAOCHPV2U</b>	Portafusibile - Bassa tensione - 32 A - DC 1000 V - 10 x 38 mm - gPV - 2P - UL - IEC - 2P 30A 1000Vdc MFH For 10x38 gPV - EATON
<b>ITW1465010</b>	Fusibile - ITALWEBER Serie CH10 FOTOVOLTAICO - Cilindrico - Ø 10,3x38mm - Steatite - 10A - 1000Vcc - Tipo Gpv
<b>ITW1465012</b>	Fusibile - ITALWEBER Serie CH10 FOTOVOLTAICO - Cilindrico - Ø 10,3x38mm - Steatite - 12A - 1000Vcc - Tipo Gpv
<b>ITW1465016</b>	Fusibile - ITALWEBER Serie CH10 FOTOVOLTAICO - Cilindrico - Ø 10,3x38mm - Steatite - 16A - 1000Vcc - Tipo Gpv
<b>ITW1465020</b>	Fusibile - ITALWEBER Serie CH10 FOTOVOLTAICO - Cilindrico - Ø 10,3x38mm - Steatite - 20A - 1000Vcc - Tipo Gpv



## INTERFACCIA CEI 0-16

CODICE	DESCRIZIONE
<b>UMIMC3H20E2AOF</b>	MC3V-CEI+R INTERF. CEI_016 C\RIARMO
<b>UMIME1A2000000</b>	MS-GSM-2 RELE' TELEDISTACCO GSM CEI-016
<b>LOVPMVF30</b>	PROTEZIONE INTERFACCIA CEI0-16 MEDIA TENSIONE
<b>LOVEXCGSM01</b>	MODEM GSM CON GESTIONE SMS + ANTENNA
<b>LOVPMVFUPS01</b>	Alimentatore Backup LOVATO ELECTRIC Serie PSL - Per barra DIN - 230Vca - 250Va

**INTERFACCIA OBBLIGATORIA PER IMPIANTI FTV CON POTENZA >11,08 KW  
INTERFACCIA CEI 0-16 PER IMPIANTI CONNESSI IN MEDIA TENSIONE**



## INTERFACCIA CEI 0-21

CODICE	DESCRIZIONE
<b>ABB1SVR560730R3400</b>	CM-UFD.M22 RELE INT. CEI 0-21
<b>LOVPMVF51</b>	PROTEZIONE INTERFACCIA CEI0-16 MEDIA TENSIONE
<b>LOVPMVFUPS01</b>	Alimentatore Backup LOVATO ELECTRIC Serie PSL - Per barra DIN - 230Vca - 250Va

**IIINTERFACCIA OBBLIGATORIA PER IMPIANTI FTV CON POTENZA >11,08 KW  
INTERFACCIA CEI 0-21 PER IMPIANTI CONNESSI IN BASSA TENSIONE**



## UPS PER CABINE - OMOLOGATO CEI 0-16

CODICE	DESCRIZIONE
<b>LEG310118</b>	Gruppo di Continuità - BTICINO LEGRAND Serie QMT - 230Vca - 1250VA 875W - Online - CEI 0-16
<b>LEG310117</b>	Gruppo di Continuità - BTICINO LEGRAND Serie QMT - 230Vca - 2500VA 1750W - Online - CEI 0-16
<b>SNRSR11KXIET</b>	Gruppo di Continuità - SCHNEIDER ELECTRIC Serie EASY-UPS - 230Vca - 1000VA 700W - Online - Tower
<b>ABB4NWP100160R0005</b>	Ups Powervalue 11T G2 1 Kva Cei 016 - ABB
<b>ABB4NWP100161R0005</b>	Ups Powervalue 11T G2 2 Kva Cei 016 - ABB
<b>ABB4NWP100162R0005</b>	Ups Powervalue 11T G2 3 Kva Cei 016 - ABB
<b>EAO9SX1000I</b>	Ups - EATON Serie 9SX - 1000VA 900W



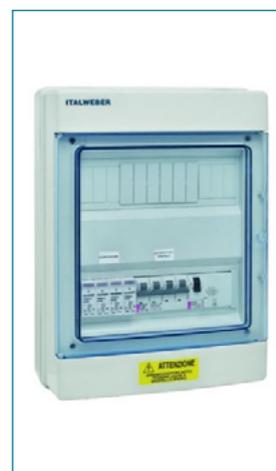
## QUADRI CC PROTEZIONE STRINGHE FUSE + SPD

CODICE	DESCRIZIONE
ITW7851018P	Quadro di Campo - ITALWEBER Serie FOTOVOLTAICO - 16A - 1000Vcc - 1 Stringa - 1 Uscita
ITW7852016	Quadro di Campo - ITALWEBER Serie FOTOVOLTAICO - 25A - 1000Vcc - 2 Stringhe - 1 Uscita
ITW7852014P1	Quadro di Campo - ITALWEBER Serie FOTOVOLTAICO - 2x16A - 1000Vcc - 2 Stringhe - 2 Uscite
CBRISB11CSSN00001	ISB11CSSN00001 QDC 1 IN 1 OUT 1000V FUS.
CBRISB22CSSN00001	ISB22CSSN00001 QDC 2 IN 2 OUT 1000V FUS.



## QUADRI CA PROTEZIONE INVERTER (INTERFACCIA ESCLUSA)

CODICE	DESCRIZIONE
ITW7850095G	Quadro di Campo - ITALWEBER Serie SOLAR - Lato Corrente Alternata - Monofase - 16A 230V (FINO A 3 KW)
ITW7850111G	Quadro - ITALWEBER Serie 91G - Metallo - 215x200x105 (LxHxP) - per Fotovoltaici MONOFASE 32A (DA 3 A 6 KW)
ITW7850295G	Quadro di campo lato A.C. Vers.275G - TRIFASE 16A (DA 3 A 6 KW)
ITW7850299G	Quadro di campo lato A.C. Vers.279G - TRIFASE 20A (DA 7 A 10 KW)



## QUADRI CA C/INTERFACCIA CABLATI (COLLAUDO INTERFACCIA ESCLUSO)

CODICE	DESCRIZIONE
ITW7850501	QUADRO INTERFACCIA TRIF. 12-14KW
ITW7850502	QUADRO INTERFACCIA TRIF. 15-19KW
ITW7850503	QUADRO INTERFACCIA TRIF. 20-24KW
ITW7850504	QUADRO INTERFACCIA TRIF. 25-30KW

## COLLAUDO INTERFACCIA (DA ORDINARE CONGIUNTAMENTE AL QUADRO)

CODICE	DESCRIZIONE
ITW7850501	QUADRO INTERFACCIA TRIF. 12-14KW



## COLLAUDO INTERFACCIA CEI 0-16 E CEI 0-21

CODICE	DESCRIZIONE
I1SRCOLLAUDO SEPT	Collaudo interfaccia CEI 0-16 / CEI 0-21

Per la quotazione del Collaudo contattare **ELETTROPROGETTI TOSCANA**  
 Sig. Davide Paperini 0575-383382 e-mail: [info@elettroprogettitoscana.it](mailto:info@elettroprogettitoscana.it)

## DISPLAY PER VISUALIZZAZIONE PRODUZIONE ENERGIA FOTOVOLTAICA

CODICE	DESCRIZIONE
UWATPV3-87/64H7-GRA	Display Potenza Energia Emissioni grafico multicolor con indicazioni di altezza carattere 70 / 140 mm distanza di lettura Fino a 35 mt dimensioni esterne 870x644x75 IP54 per esterni.
UWATPV3-113/77H10-GRA	Display Potenza Energia Emissioni grafico multicolor con indicazioni di altezza carattere 100 / 200 mm distanza di lettura Fino a 50 mt dimensioni esterne 1130x770x75 IP54 per esterni.
UWATPV3-139/90H12-GRA	Display Potenza Energia Emissioni grafico multicolor con indicazioni di altezza carattere 120 / 240 mm distanza di lettura Fino a 60 mt dimensioni esterne 1390x900x75 IP54 per esterni.
UWATPV3-240/138H25-GRA	Display Potenza Energia Emissioni grafico multicolor con indicazioni di altezza carattere 250 / 500 mm distanza di lettura Fino a 100 mt dimensioni esterne 2400x1380x75 IP54 per esterni.
UWATPV3-400/200H50-GRA	Display Potenza Energia Emissioni grafico multicolor con indicazioni di altezza carattere 500 / 1000 mm distanza di lettura Fino a 300 mt dimensioni esterne 4000 x 2000x 90 IP54 per esterni.
UWATOPT/ENE-PV3-GRA	Analizzatore di rete Eastrom inserzione diretta max 40 kWp
UWATOPT/TAC-PV3-GRA	TA per potenza maggiori 40 kWp



Display



Analizzatore (necessario per ogni display)

## CONTATORE BIDIREZIONALE TELELEGGIBILE OMOLOGATO ENEL

CODICE	DESCRIZIONE
<b>FRECSEZMD405</b>	Contatore di Energia - FRER Serie CONTATORI - MID
<b>FREMCIZMDLTE</b>	Modulo di Comunicazione - FRER Serie CONTATORI - LTE/GSM
<b>FREMCIMRCMDB</b>	Modulo di Comunicazione - FRER Serie CONTATORI - Esterno - Modbus
<b>FREGXXWTL</b>	Morsettiera Sigillabile - FRER Serie CONTATORI - Trifase
<b>FRETAC.....</b>	Trasformatore di corrente .....
<b>FRE9SBMCTA</b>	Coprimorsetto - FRER Serie ACCESSORI - per TA
<b>FREZCPXXXCACT</b>	CERTIF.UTIF CONTATORE con marca da bollo
<b>FREZCPXXXCATA</b>	CERTIFICATO UTF TA con marca da bollo
<b>FREZCPXXXCATC</b>	CERTIF. UTF ABB.CONT+TA/TV con bollo



## ARMADIO ALLOGGIO CONTATORE BIDIREZIONALE TELELEGGIBILE OMOLOGATO ENEL

CODICE	DESCRIZIONE
<b>OECN0ST0299</b>	Armadio - O.E.C. Serie ARE/E - per Gruppo Misura GTWS 30...200kW - Vetroresina - 650x1560x350mm (BxHxP) - Grigio RAL 7001
<b>OECN0ST0308</b>	Piastra di Fondo - O.E.C. Serie ARE/M-B2-B3 ARE/E - 544x1015x5mm - Bachelite



## STRUMENTI PER IL RENDIMENTO, VERIFICA, MANUTENZIONE E SICUREZZA IMPIANTI FOTOVOLTAICI

CODICE	DESCRIZIONE
HTIHV00PVCS	<p><b>PVCHECKS</b> Strumento Multifunzione - HT ITALIA Serie PV CHECKS - Sicurezza Elettrica e Impianti Fotovoltaici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Misura di isolamento fino a 1000 Vdc;</li> <li>- Misura di tensione a circuito aperto fino a 1000V DC;</li> <li>- Misura di corrente di corto circuito fino a 15A a 1000V DC;</li> <li>- Continuità dei conduttori di protezione con 200 mA;</li> <li>- Misura dell'efficienza dell'impianto fotovoltaico;</li> <li>- Esito OK o NOT OK per ogni misura.</li> </ul>



CODICE	DESCRIZIONE
HTIHV000IVE	<p><b>SOLAR I-Ve</b> Misuratore della caratteristica I-V di moduli e stringhe Fotovoltaiche + efficienza dell'impianto fotovoltaico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Misura efficienza impianto fotovoltaico monofase e trifase;</li> <li>- Misura della Caratteristica I-V di un modulo o di una stringa;</li> <li>- Misura della tensione a vuoto e della corrente di corto circuito Voc/Isc 1500V/15A;</li> <li>- Database di 30.000 moduli fotovoltaici selezionabili.</li> </ul>



CODICE	DESCRIZIONE
HTIHV00300N	<p><b>SOLAR300N</b> Strumneto multifunzione per la misura degli impianti fotovoltaici e l'analisi della qualità della rete:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifica dell'efficienza dell'impianto fotovoltaico;</li> <li>- Misurazione sincronizzata dei parametri ambientali tramite unità remota senza limiti di distanza;</li> <li>- Misurazione simultanea di tensioni e correnti lato AC e lato DC, irraggiamento solare tramite cella di riferimento HT304N, temperatura dei pannelli fotovoltaici tramite la sonda PT300N;</li> <li>- Analisi di rete e dei consumi energetici;</li> <li>- Esito OK o NOT OK per ogni misura.</li> </ul>



CODICE	DESCRIZIONE
HTIHMPP300	<p><b>MPP300</b> Accessorio per la misurazione e registrazione dell'efficienza di un impianto fotovoltaico monofase - trifase multistringa (fino a 3 MPPT):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analisi simultanea di 3 stringhe;</li> <li>- Compatibile con SOLAR 300N e SOLAR I-Ve;</li> <li>- Batteria ricaricabile integrata;</li> <li>- Pratica custodia rigida anti-shock;</li> <li>- Dimensioni ridotte (mm 300x265x140) per una estrema portatilità.</li> </ul>



## MATERIALE VARIO PER FOTOVOLTAICO

CODICE	DESCRIZIONE
HTIHV00400W	<p><b>I-400W</b> Misuratore della caratteristica I-V di moduli e stringhe fotovoltaiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curva I-V fino a 1000V 15A;</li> <li>- Misura della potenza di un modulo di una stringa;</li> <li>- Tensione a vuoto (Voc) fino a 1000V;</li> <li>- Corrente di cortocircuito /Isc) fino a 15A;</li> <li>- Misura di irraggiamento tramite sonda HT304N;</li> <li>- Temperatura ambientale e della cella tramite sonda PT300N;</li> <li>- Misure ambientali senza fili con unità remota SO LAR-02;</li> <li>- Nessun limite di distanza per le misure ambientali con unità remota SOLAR-02;</li> <li>- Esito OK o NOT OK per ogni misura.</li> </ul>



CODICE	DESCRIZIONE
HTIHV000070	<p><b>THT70</b> Termocamera ad infrarossi avanzata touch screen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo sensore I-RUFPA;</li> <li>- Risoluzione: 384 x 288 pxl / 17 µm;</li> <li>- Sensibilità termica &lt;0,05°C a 30°C / mK;</li> <li>- Campo visivo: lente 22 mm;</li> <li>- Focalizzazione immagine: Manuale su lente;</li> <li>- Frequenza: 50Hz;</li> <li>- Tavolozze colori: 8 standard + 4 isoterme;</li> <li>- Tipo di fotocamera: 5 Mpxl, FOV 59°;</li> <li>- Display: 3,5" TFT colori, touch-screen capacitivo, alta luminosità;</li> <li>- IR, Visibile, Fusion PIP, Auto Fusion;</li> <li>- Zoom Digitale 1x - 32x;</li> <li>- Uscita video: HDMI.</li> </ul>



CODICE	DESCRIZIONE
HTIHA000065	<p><b>HT65</b> Multimetro digitale TRMS per misure di tensione DC fino a 1500V</p>



CODICE	DESCRIZIONE
HTIHP009025	<p><b>HT9025</b> Pinza amperometrica AC/DC con funzione DATA LOGGER.</p>



Gli accumulatori di energia portatili sono fonti di energia elettrica alternative, dotati di batterie ricaricabili e di un inverter di potenza A/C. Supportano diversi opzioni di ricarica, tra cui energia solare.

I pannelli solari catturano l'energia del sole, la convertono in elettricità e la immagazzinano all'interno dell'accumulatore.

Sfruttando il potere dell'energia solare potremo essere in grado di fornire alla nostra casa energia elettrica durante un'interruzione di corrente o in una situazione di emergenza.

Gli accumulatori portatili di energia elettrica non sono solo una fonte affidabile di energia casalinga, ma sono pensati per essere portati ovunque, diventando grandi alleati in caso di necessità di energia elettrica.

**SONO TOTALMENTE PRIVI DI EMISSIONI INQUINANTI, LA NUOVA GENERAZIONE DI "GREEN PORTABLE ENERGY"**

## ACCUMULATORE ENERGIA - DAEWOO SERIE D HS - 1000W - PORTATILE - 220...240VAC

- Capacità della batteria: 1228 Wh (25,6V 48Ah);
- Tipo di cella: Batteria ricaricabile LiFePO4
- Potenza: 1000W - 1500W
- Potenza max di uscita: 1500W - 2000W
- DC output: 4 Porta AC, 4 porte USB, 2 porte C-TYPE, 1 Porta accendisigari, 2 Porte DC5525;
- Porta USB: 5V/3A, 9V/2A, 12V/1,5A;
- Modalità di ricarica: con presa 220V con energia solare;
- Ricarica 220V: AC90-240V, 50/60Hz, 700W Max;
- Ricarica solare: DC12-30V, 300W Max (MPPT Type);
- Accessori: Cavo di alimentazione;
- Tempo di ricarica: Ricarica completa in circa 2 ore;
- Dimensioni e peso: 340x306x225 mm, 16Kg.

### DAKED-HS1000

Codice prodotto



Le coperture Pergosolar sono uniche non solo nel design ma anche nella versatilità è possibile, infatti, optare per una copertura in telo o in pvc retraibili con movimento manuale o automatizzato.

Non solo fotovoltaico quindi, ma anche copertura tradizionale. Tra le coperture troviamo esattamente:  
COPERTURA CON PVC TRIPLOSTRATO, COPERTURA CON COPPO IN PVC  
COPERTURA CON SISTEMA RETRAIBILE ANTARES, COPERTURA CON TELO RETRAIBILE MANUALE, COPERTURA CON LAMIERA GRECATA COIBENTATA.

La pergola Bioclimatica perfetta in ogni situazione, regolabile a seconda dei cambiamenti meteorologici. Ha lamelle regolabili con un telecomando. Questa soluzione trasforma un semplice carport in una pergola di design habitat outdoor, sia come ambiente relax.

**PER PREVENTIVAZIONE E ULTERIORI INFORMAZIONI CONTATTARE:  
MARCO.PAGNI@MEFSRL.IT**



PER PREVENTIVAZIONE E ULTERIORI INFORMAZIONI CONTATTARE:  
**MARCO.PAGNI@MEFSRL.IT**

MOD. CENTAURO BASIC

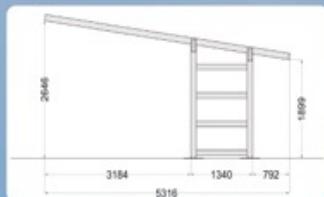
Pergola con sistema solare integrato



CARPORT FOTOVOLTAICO

Struttura realizzata interamente in acciaio, studiata come copri auto ma adattabile a copertura da giardino per momenti di relax.

VERSIONE BASIC del modello CENTAURO, realizzata interamente in acciaio, si caratterizza per una grande duttilità di utilizzo.



STRUTTURA PORTANTE

CARATTERISTICHE DELLA STRUTTURA PORTANTE

- Telaio in lega d'acciaio zincato e verniciato a polveri epossidiche antigraffio
- Garanzia 10 anni
- Colonne principali 140 x 80
- Struttura superiore perimetrale 140 x 80
- Frangi-tratta centrali 100 x 80
- Piastre in acciaio da 6/8/10mm di spessore
- Viteria in ACCIAIO INOX certificato
- Fissaggio a terra realizzato con perni FBN zincato



IMPIANTO SOLARE INTEGRATO

I nostri pannelli sono realizzati in Italia, rispettando i più alti standard di produzione, possono essere distanziati dai 1 ai 5 cm l'uno dall'altro a seconda delle esigenze. Il sistema di fissaggio viene effettuato mediante un sistema proprietario PERGOSOLAR. Misura attuale dei pannelli: 175,5 X 103,8 ± 2mm spessore 30/35mm (le misure possono variare a seconda dell'evoluzione tecnologica e della disponibilità di mercato).

**TUTTI I NOSTRI PRODOTTI SONO GARANTITI 10 ANNI.**

VERNICIATURE STANDARD



Per verniciatura fuori standard +8%

Verniciatura realizzata a polveri epossidiche, con trattamento anti-graffio effetto ruvido. Garanzia verniciatura 10 anni.

SCHEDA TECNICA con LISTINO PREZZI

POSTI AUTO	MISURE*		NUMERO COLONNE	NUMERO PANNELLI	M. QUADRI STRUTTURA
	L (Cm)	P (Cm)			
1	315	530	2	9	16,7
2	525	530	2	15	27,8
3	840	530	3	24	44,5
4	1049	530	3	30	55,6
5	1364	530	4	39	72,3
6	1573	530	4	45	83,4

I MODELLI BASIC SI DIFFERENZIANO ESCLUSIVAMENTE IN ALCUNI DETTAGLI DI FINITURA, LA QUALITÀ DEI MATERIALI COSÌ COME IL CARICO STRUTTURALE RIMANGONO INVARIATI.

N.b. La struttura se acquistata singolarmente comprende la predisposizione per i pannelli fotovoltaici e il kit fissaggio. Il distanziamento previsto tra pannelli è di 20mm.

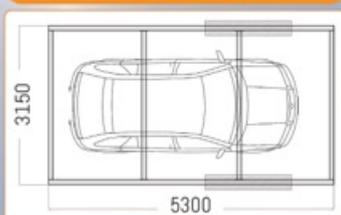
PER PREVENTIVAZIONE E ULTERIORI INFORMAZIONI CONTATTARE:  
**MARCO.PAGNI@MEFSRL.IT**

CONFIGURAZIONI MODULI



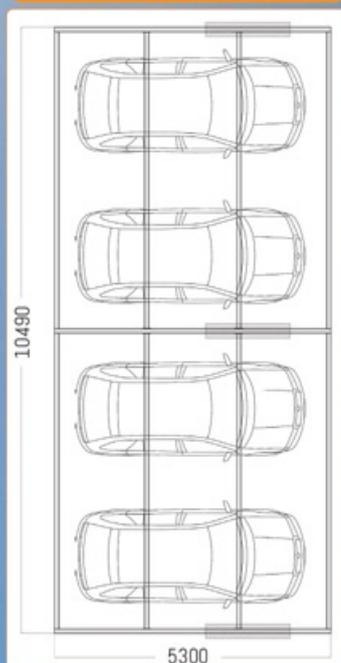
CONFIGURAZIONI SMART  
 DISPONIBILI

1 POSTO AUTO



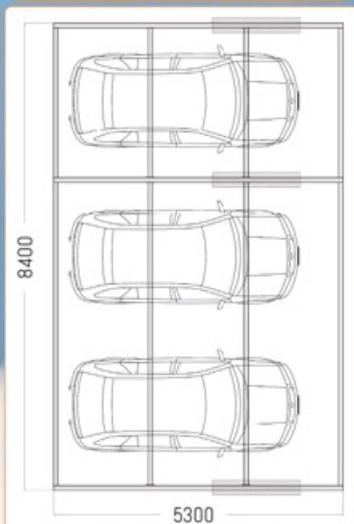
9 PANNELLI FOTOVOLTAICI  
 (3.6 kw)

4 POSTI AUTO



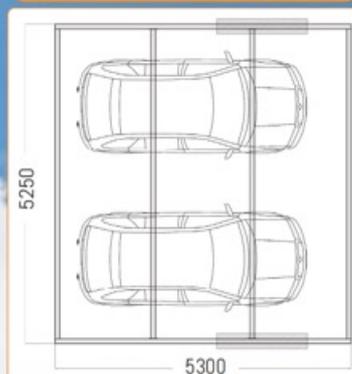
30 PANNELLI FOTOVOLTAICI  
 (12 kw)

3 POSTI AUTO



24 PANNELLI FOTOVOLTAICI  
 (8.4 kw)

2 POSTI AUTO



15 PANNELLI FOTOVOLTAICI  
 (6.0 kw)

6

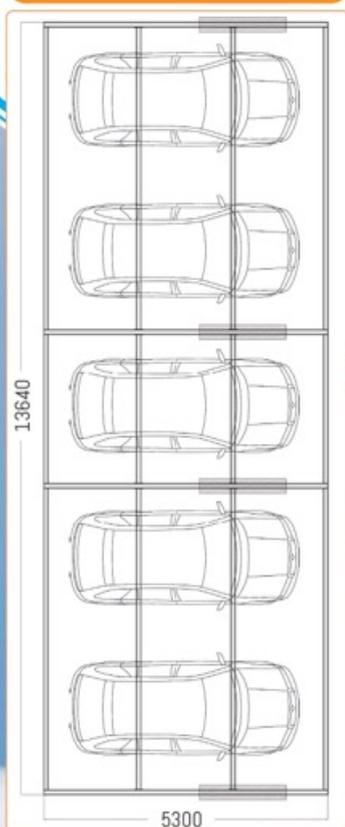
PER PREVENTIVAZIONE E ULTERIORI INFORMAZIONI CONTATTARE:  
**MARCO.PAGNI@MEFSRL.IT**

CONFIGURAZIONI MODULI



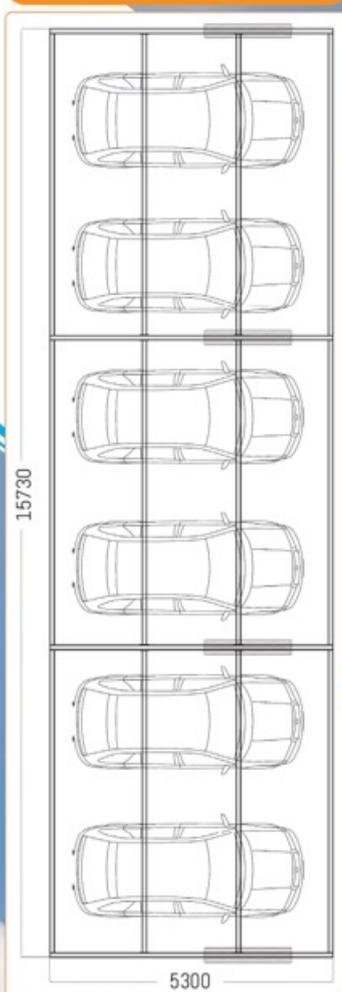
CONFIGURAZIONI SMART  
 DISPONIBILI

5 POSTI AUTO



**39 PANNELLI FOTOVOLTAICI**  
 (15.6 kw)

6 POSTI AUTO



**45 PANNELLI FOTOVOLTAICI**  
 (18 kw)

APPLICABILI AI  
 SEGUENTI MODELLI

- Centauro
- Argo
- Hermes
- Dorado
- Laika
- Orione
- Iridium