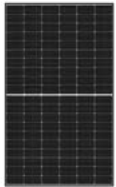




**SOLARE FOTOVOLTAICO
e STAZIONI DI RICARICA**

SOLARE FOTOVOLTAICO

Affidare la produzione di energia elettrica a fonti di energia rinnovabile decarbonizzando il sistema elettrico è l'obiettivo che ECA Technology condivide e promuove a pieno. Per questo motivo garantisce ed incentiva l'installazione di sistemi fotovoltaici progettati su misura per qualsiasi tipo di edificio, siano essi abitazioni private, edifici pubblici o impianti produttivi.



Pannelli monocristallini tecnologia half-cut

POTENZE 375Wp - 455Wp



Convertitori Fronius

FRONIUS PRIMO - SYMO - ECO - GEN 24 PLUS



Convertitori SolarEdge

SOLAREEDGE MONOFASE - TRIFASE - SYNERGY



Convertitori Kostal

MONOFASE - TRIFASE - HYBRYD



Batterie

BATTERIE BYD PREMIUM HVS e HVS - LG CHEM RESU



Convertitori e Batterie EnSolar

ON-GRID MONOFASE - TRIFASE - HYBRYD



Stazioni ricarica auto

STAZIONI DI RICARICA AUTO RESIDENZIALE E COMMERCIALE

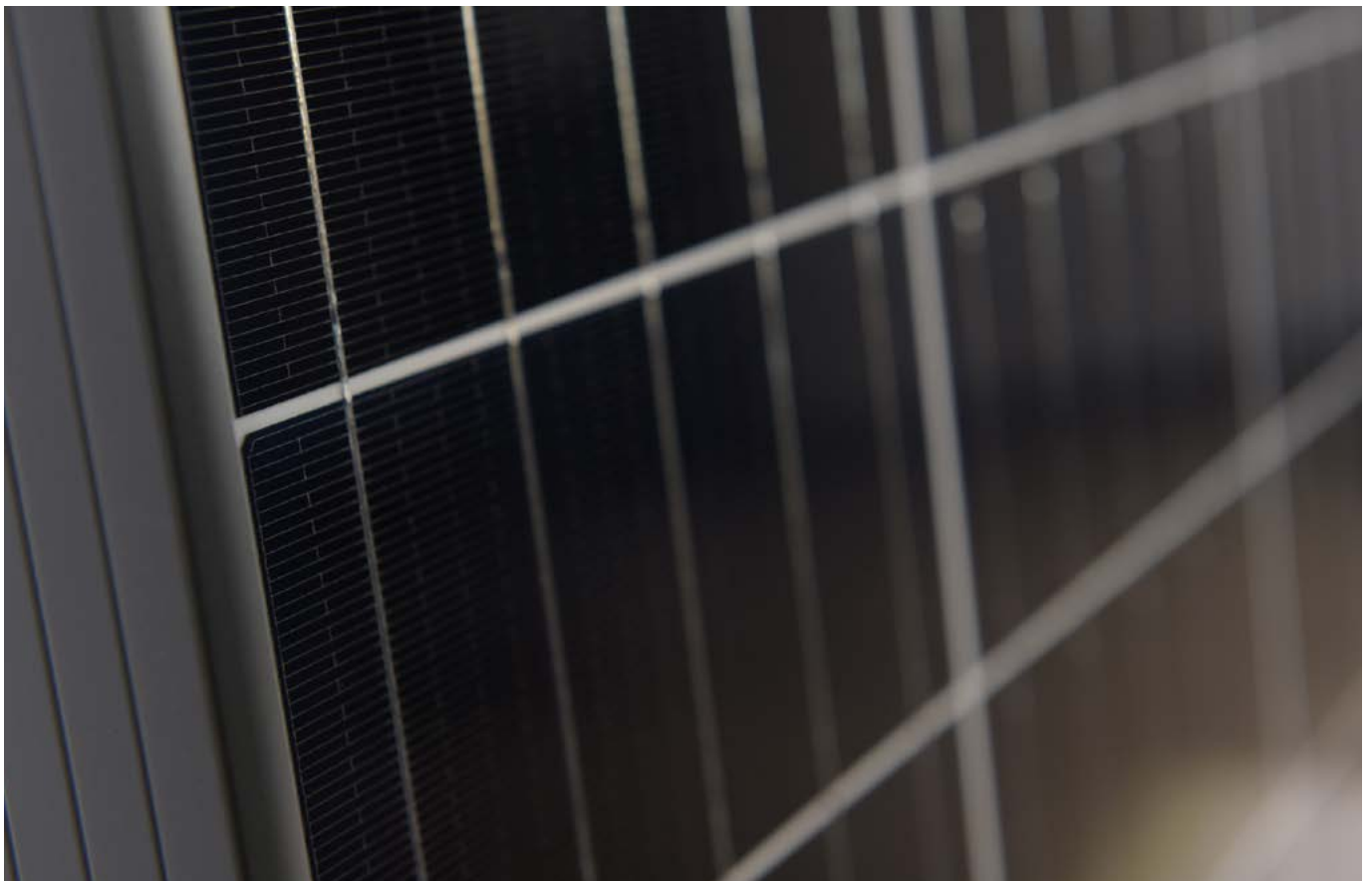
La tecnologia **half-cut**

I moduli con tecnologia Half-Cut prevedono un doppio numero di celle rispetto ai moduli tradizionali, pertanto invece di 60 e 72 celle i pannelli avranno 120 e 144 mezza celle.

La tecnologia Half-Cut permette di **aumentare la potenza media del modulo mantenendo le stesse dimensioni**, poichè essendo di fatto ogni cella tagliata a metà, la corrente che la attraversa risulta minore, di conseguenza, si riduce la perdita di potenza ed aumentano le prestazioni.

I vantaggi:

- Le celle, essendo più piccole, subiscono stress meccanici ridotti e conseguentemente c'è una minore possibilità che si spezzino;
- Grazie all'elevata potenza dei moduli con celle half-cut, la potenza di targa dell'impianto risulta maggiore a parità di superficie occupata;
- La metà superiore e quella inferiore del modulo sono indipendenti e questo garantisce una minore perdita di energia in caso di ombreggiamenti parziali. Infatti, se la metà inferiore del modulo è in ombra, la metà superiore continua a produrre;
- Nelle celle half-cut essendo la superficie metà rispetto alle celle intere, la corrente prodotta viene dimezzata, quindi la temperatura del modulo sarà più bassa, aumentando così la producibilità.



Pannelli Monocristallini **375Wp** con tecnologia **half-cut**

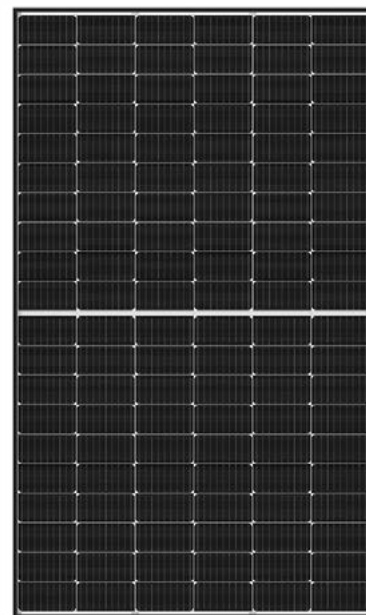
I pannelli fotovoltaici, proposti da ECA Technology, sono tra i migliori del mercato ed offrono elevati rendimenti, qualità e durata nel tempo.

Design **solido e resistente** dato dai materiali di cui è composto: Vetro temperato povero di ferro con trattamento antiriflesso dello spessore di 3,2 mm, cornice nera e telaio a camera cava.

I due circuiti indipendenti della **nuova tecnologia HALF-CUT** permettono, in caso di ombreggiamenti e/o presenza di sporco, una minore perdita di energia.

Il Modulo

- 120 celle monocristalline di prima classe half-cut con 9 BusBars;
- Tolleranza di potenza 0 /+5W;
- Solida resistenza al PID assicurata dall'ottimizzazione del processo delle celle solari e da un'attenta selezione dei moduli;
- Resa energetica maggiore con temperatura di esercizio inferiore;
- Ridotto rischio di hot spot con progettazione elettrica ottimizzata e corrente di funzionamento inferiore;
- Cornice alluminio anodizzato, telaio a camera cava;
- Spessore vetro 3,2 mm;
- Garanzia sul prodotto: 12 anni;
- Degrado della potenza più lento possibile grazie alle celle LOW LID MONO PERC: primo anno <2%, 0,55% anno 2-25
- Certificazioni IEC 61215 / IEC 61730;
- Classe di reazione al fuoco 1.



Pannello monocristallino 375Wp

DATI TECNICI

MODELLO		375M
Potenza nominale PMPP	Wp	375
Tolleranza Potenza		0 / +5W
Tensione nominale VMPP	V	34,6
Corrente nominale IMPP	A	10,84
Tensione a vuoto VOC	V	41,1
Corrente di corto circuito ISC	A	11,60
Efficienza modulo	%	20,6
NOCT	°C	45 ± 2°C
Massima tensione di sistema	V	1500 DC
Coefficiente temperatura ISC	%/K	+0,048
Coefficiente temperatura VOC	%/K	-0,270
Coefficiente temperatura PMPP	%/K	-0,350
Dimensioni AxLxP	mm	1755x1038x35
Peso	Kg	19,5
Max carico neve	Pa/m ²	5400

Condizioni Test Standard (STC): Intensità di irraggiamento 1000 W/m²; distribuzione spettrale AM 1.5; temperatura cella 25 °C.

Pannelli Monocristallini **455Wp** con tecnologia **half-cut**

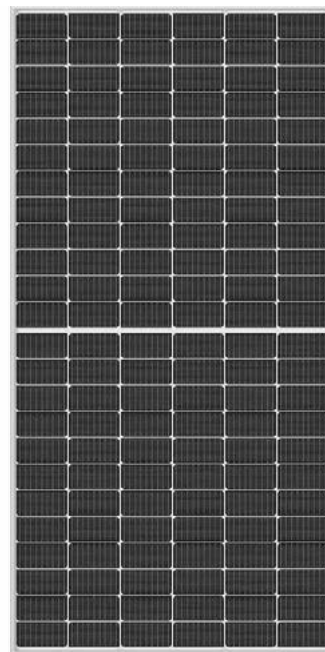
I pannelli fotovoltaici, proposti da ECA Technology, sono tra i migliori del mercato ed offrono elevati rendimenti, qualità e durata nel tempo.

Design **solido e resistente** dato dai materiali di cui è composto: Vetro temperato povero di ferro con trattamento antiriflesso dello spessore di 3,2 mm, cornice in alluminio anodizzato e telaio a camera cava.

I due circuiti indipendenti della **nuova tecnologia HALF-CUT** permettono, in caso di ombreggiamenti e/o presenza di sporco, una minore perdita di energia.

Il Modulo

- 144 celle monocristalline di prima classe half-cut con 9 BusBars;
- Tolleranza di potenza 0 / +5W;
- Solida resistenza al PID assicurata dall'ottimizzazione del processo delle celle solari e da un'attenta selezione dei moduli;
- Resa energetica maggiore con temperatura di esercizio inferiore
- Ridotto rischio di hot spot con progettazione elettrica ottimizzata e corrente di funzionamento inferiore;
- Cornice alluminio anodizzato, telaio a camera cava;
- Spessore vetro 3,2 mm;
- Garanzia sul prodotto: 12 anni;
- Degrado della potenza più lento possibile grazie alle celle LOW LID MONO PERC: primo anno <2%, 0,55% anno 2-25;
- Certificazioni IEC 61215 / IEC 61730;
- Classe di reazione al fuoco 1.



Pannello monocristallino 455Wp

DATI TECNICI

MODELLO		455M
Potenza nominale PMPP	Wp	455
Tolleranza Potenza		0 / +5W
Tensione nominale VMPP	V	41,7
Corrente nominale IMPP	A	10,92
Tensione a vuoto VOC	V	49,5
Corrente di corto circuito ISC	A	11,66
Efficienza modulo	%	20,9
NOCT	°C	45 ± 2°C
Massima tensione di sistema	V	1500 DC
Coefficiente temperatura ISC	%/K	+0,048
Coefficiente temperatura VOC	%/K	-0,270
Coefficiente temperatura PMPP	%/K	-0,350
Dimensioni AxLxP	mm	2094x1038x35
Peso	Kg	23,5
Max carico neve	Pa/m ²	5400

Condizioni Test Standard (STC): Intensità di irraggiamento 1000 W/m²; distribuzione spettrale AM 1.5; temperatura cella 25 °C.

Convertitori **FRONIUS**

Convertitore monofase Fronius PRIMO

Disponibile nelle classi di potenza **da 3,0 a 8,2 kW**.

L'inverter monofase perfetto per impianti fotovoltaici domestici, poiché associa massima flessibilità di configurazione.

Fronius Primo semplifica al massimo l'installazione e la manutenzione e può essere usato sia per impianti nuovi sia esistenti. Il pacchetto di comunicazione dotato di WLAN e gestione energetica integrato di serie.



Fronius Primo

Convertitore trifase Fronius SYMO

Disponibile nelle classi di potenza **da 3,0 a 20,0 kW**.

Fronius Symo è l'inverter trifase senza trasformatore adatto ad impianti di qualsiasi dimensione, grazie alla tensione massima di 1.000V, l'ampio range di funzionamento ed il doppio MPPT.

L'algoritmo adattivo Dynamic Peak Manager permette di ottenere la massima producibilità dal sistema, anche con fenomeni di ombreggiamento localizzati. La connessione a Internet mediante WLAN o Ethernet e la semplicità di integrazione di componenti di terzi, rendono Fronius Symo uno degli inverter più comunicativi disponibili sul mercato.



Fronius Symo

Convertitore trifase Fronius ECO

Disponibile nelle classi di potenza **25,0 e 27,0 kW**.

L'inverter trifase Fronius Eco, soddisfa alla perfezione i requisiti degli impianti di grandi dimensioni. Il peso ridotto e il sistema di montaggio SnapInverter consentono di installare l'apparecchio trifase in maniera semplice e rapida sia all'interno che all'esterno. Inoltre, i portafusibili delle stringhe integrati su tutti i poli e il fusibile CC opzionale eliminano la necessità di impiegare box di raggruppamento delle stringhe.



Fronius ECO

Convertitore ibrido Fronius GEN 24 PLUS

Fronius **Primo GEN24 Plus**, monofase nelle classi di potenza da **3.0 a 6.0 kW**, e Fronius **Symo GEN24 Plus**, trifase nelle classi di potenza da **6.0 a 10.0 kW**.

Grazie alle numerose funzioni integrate di serie, tra cui le opzioni di gestione energetica, il collegamento di serie alla rete WLAN, l'interfaccia Ethernet e la semplicissima integrazione di componenti di terze parti, questi apparecchi si adattano facilmente alle diverse esigenze dei clienti.

Ampia modularità della funzione storage in accoppiamento con batterie ad alta tensione BYD.



Fronius GEN24PLUS Primo

Convertitore trifase Fronius TAURO

L'inverter trifase Fronius Tauro, disponibile nelle classi di potenza **50 e 100 kW**, presenta la soluzione ideale per impianti commerciali grazie alla flessibilità di configurazione e ai ridotti costi d'installazione. Inoltre l'innovativo sistema di montaggio e il sistema di ventilazione meccanica permettono a Fronius Tauro di mantenere un'elevata produzione di energia, anche se esposto direttamente ai raggi solari.

Gli scaricatori a bordo dell'inverter non richiedono l'integrazione di ulteriori componenti e la connessione a catena lato AC riduce il numero di quadri AC.

Garanzia prodotto: 2 anni (salvo "registrazione a cura dell'utente finale" su www.solarweb.com per estensione gratuita a 5 o 7 anni)



Fronius TAURO

Convertitori **SOLAREEDGE**

Convertitore monofase

Inverter monofase Solaredge HD-Wave nelle classi di potenza da **2.2 a 6.0 kW**

- Progettato per funzionamento congiunto con ottimizzatore di potenza SolarEdge, per ottimizzazione e monitoraggio a livello del singolo modulo.
- Compatibile con interfaccia StorEdge per integrazione del sistema di accumulo.
- Possibilità di sovradimensionamento fino al 155% grazie alla tecnologia innovativa e alla progettazione accurata del componente.
- Semplicità di progettazione impiantistica garantita dalla maggior potenza massima per stringa.
- Grande affidabilità grazie alla minor dissipazione di calore
- Facile e veloce messa in funzione direttamente dal tuo smartphone utilizzando l'applicazione SetApp.



Convertitore SolarEdge

Convertitore monofase

Inverter ibrido che si collega direttamente alle batterie LG CHEM RESU ad alta tensione. Con meno componenti per installazioni più semplici, l'inverter StorEdge con tecnologia HD-Wave gestisce la produzione e il consumo di energia fotovoltaica, la potenza delle batterie e i dispositivi Smart Energy.



Convertitore SolarEdge

Convertitore trifase

- Progettato per funzionamento congiunto con ottimizzatore di potenza SolarEdge, per ottimizzazione e monitoraggio a livello del singolo modulo.
- Funzionamento a tensione costante per consentire la realizzazione di stringhe più lunghe.
- Possibilità di interfacciamento con sistemi di gestione intelligente dell'energia e di controllo dei carichi.
- Facile e veloce messa in funzione direttamente dal tuo smartphone utilizzando l'applicazione SetApp



Convertitore SolarEdge

Convertitore trifase Synergy

L'inverter è costituito da unità primarie e unità secondarie di ridotte dimensioni, leggere e facili da trasportare.

- Funzionamento indipendente di ciascuna unità per una semplice manutenzione e una maggiore disponibilità del sistema.
- taglie disponibili: **50kW, 55kW e 82,8kW**, oltre alle versioni da **66,6kW e 100kW per connessioni in media tensione.**
- Dispositivo di Sicurezza lato CC integrato con Interruttore di Sicurezza CC; protezioni da sovratensione lato CC e fusibili lato CC opzionali – elimina la necessità di sezionatori CC esterni.
- Doppia connessione con schede RS485 integrate

Garanzia prodotto: 12 anni (inverters), 10 anni (interfaccia Storedge) 25 anni (ottimizzatori),



Convertitore SolarEdge Synergy

Convertitori **KOSTAL PIKO**

Convertitore monofase Kostal Piko MP Plus

Il PIKO MP plus è l'inverter ibrido monofase ideale per piccoli impianti ed è disponibile nelle classi di potenza da **1,5 a 5 kW**. Può essere accoppiato, anche in un secondo momento, alle batterie ad alta tensione BYD

- Ideale per il revamping grazie all'ampio range di tensione MPPT.
- Sezionatore DC integrato e display grafico per una facile configurazione di set-up.
- Monitoraggio gratuito dell'impianto FV tramite KOSTAL Solar Portal, KOSTAL Solar App e Webserver integrato.



Kostal Piko MP Plus

Convertitore trifase Kostal Piko

Inverter trifase, disponibile nelle classi di potenza da **10 a 20 kW**, con ampi range di corrente e tensione in ingresso, oltre che una configurazione flessibile delle stringhe. Gli inseguitori MPPT indipendenti garantiscono una gestione dell'impianto sempre ottimale con quasi tutte le combinazioni. Il PIKO è l'ideale per tetti molto estesi ed edifici commerciali.



Kostal Piko

Convertitore trifase ibrido Plenticore Plus

Il PLENTICORE plus è un inverter ibrido trifase che dispone di 3 inseguitori MPPT e con le sue classi di potenza da **3 a 10 kW** può essere utilizzato in modo flessibile a seconda delle esigenze.

- Inverter ibrido con ingresso batteria attivabile su richiesta sfruttando uno dei 3 MPPT indipendenti.
- Ideale per il revamping grazie all'elevata flessibilità di configurazione.
- Ampia modularità della funzione storage, grazie a cinque taglie di potenza e cinque taglie di capacità di accumulo (in accoppiamento con batterie ad alta tensione BYD).
- Comunicazione smart assicurata dal monitoraggio su un unico portale/web app.



Plenticore Plus

Convertitore Kostal Piko CI

I nuovi inverter PIKO CI (Commercial Inverter) nelle classi di potenza **30, 50 e 60 kW** offrono numerose opzioni adatte alle esigenze dei grandi impianti fotovoltaici.

- Progettazione ottimizzata del generatore attraverso tensione di sistema fino a 1100 V.
- Installazione in DC semplice ed economica senza quadri di stringa.
- Disinserimento del generatore in loco attraverso il sezionatore DC integrato.
- Configurazione flessibile del generatore grazie a una sovrassegnazione fino al 50% (da DC ad AC).
- KOSTAL Smart AC Switch integrato che sostituisce l'interruttore coordinato esterno.
- Comunicazione semplice (daisy chain) tramite doppia interfaccia LAN (RJ45) con switch integrato.
- Comunicazione comprovata tramite bus RS485 integrato di serie.
- Informazioni sull'impianto disponibili in qualsiasi momento grazie al datalogger integrato.

Garanzia prodotto: 2 anni (salvo "registrazione a cura dell'utente finale" sul KOSTAL Solar Webshop per estensione gratuita a 5 anni)



Piko CI

Batterie per Convertitori **Fronius, SolarEdge e Kostal**

Le Batterie BYD al Litio Ferro Fosfato (LFP) senza cobalto sono **compatibili con inverter monofase e trifase.**

- Funzioni di backup in caso di emergenza e funzionamento off-grid.
- Massima Efficienza grazie a una connessione in serie reale ad alta tensione.
- Connessione Plugin senza cavi interni che consente la massima flessibilità e facilità d'uso.
- Due versioni disponibili per soddisfare ogni esigenza.

Garanzia prodotto 10 anni

BYD Battery-Box Premium HVM

Sistema di accumulo ad alta tensione composto **da 3 fino a 8 moduli** batteria HVM da 2,76 kWh collegati in serie per ottenere una **capacità utilizzabile da 8.3 a 22.1 kWh**. La connessione parallela di fino a 3 torri uguali consente una capacità massima di 66.2 kWh.

BYD Battery-Box Premium HVS

Sistema di accumulo ad alta tensione composto **da 2 fino a 5 moduli** batteria HVS da 2,56 kWh collegati in serie per ottenere una **capacità utilizzabile da 5.1 a 12.8 kWh**. La connessione parallela di fino a 3 torri uguali consente una capacità massima di 38.4 kWh.



Battery BID



Convertitori **ENTRADE**

Convertitore ON-GRID

Inverter ad alta efficienza senza trasformatore, senza ventole di raffreddamento, con sezionatore DC di serie, con un cabinet interamente in alluminio pressofuso IP65. Monitoraggio remoto di serie tramite WiFi e APP gratuita per Smartphone iOS® ed Android™. Disponibili in Monofase **3-5-6 kW**, Trifase **5-10-16 kW** e Trifase **20-25-30 kW**

Garanzia prodotto: 10 anni



Monofase 3-5-6 kW

Convertitore ON-GRID HYBRID

Inverter ibrido monofase con gestione accumulo al Litio-LFP o al Piombo-LPS, dotato di serie della funzione di emergenza/UPS, grazie ad una seconda uscita di Backup fino a 3 kW per carichi privilegiati, e della funzione di Blocco Anti-Immissione che consente di massimizzare l'autoconsumo senza immissione in rete dell'energia eccedente. Monitoraggio dei consumi istantanei dell'abitazione tramite l'apposita centralina Energy Meter fornita di serie.

Classi di potenza disponibili: 3,6 - 5 kW

Garanzia prodotto: 5 anni



Entrade ONGRID HYBRID

Batterie per Convertitori **ENTRADE**

Batteria BAT-US2000

Batteria al Litio-LFP da 2.4kWh nominali, 6000 cicli.

Garanzia di prodotto 10 anni



BAT-US2000

Batteria BAT-SPHE4850

Batteria al Litio-LFP da 2.4kWh nominali, 5000 cicli, garanzia 5 anni, box impilabile fino a 4 unità.



BAT-SPHE4850

Batteria BAT-LPS48-110

Kit accumulo al Pb AGM VRLA LPS da 4.8kWh nominali, 1200 cicli.

Garanzia prodotto: 3 anni



BAT-LPS48-110

Armadi Porta Batterie

Armadi porta batterie compatibili con modelli BAT-US2000 - BAT-US2000 e BAT-LPS48-110.



Per BAT-US2000 e BAT-LPS48-110



Per BAT-US2000

Anniversary
1981 - 2021

ECA Technology

ENERGY AND AIR-CONDITIONING SOLUTIONS

ECA TECHNOLOGY SRL
Via dell'industria 51, 36040 Grisignano di Zocco (VI)
Tel 0444 418388 - eca@ecatech.it - www.ecatech.it