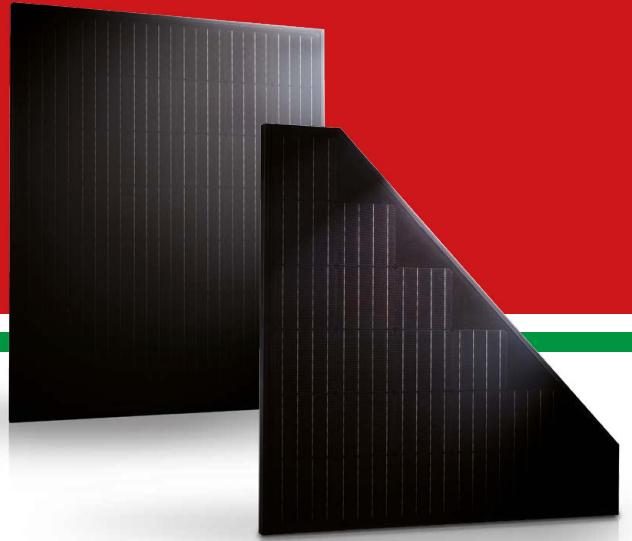




TRIENERGIA

ENERGY DESIGN



YES

the future is renewable
SUN is the way

Quality Value
Made in Italy

Be Renewed | 07/12/2017



“E’ stato il nostro sogno fin dall’inizio, oggi è realtà!”

“It was our dream from the beginning, today it’s reality!”

Trienergia, nata nel 2008 come brand di Coenergia S.r.l., dal 2017 è diventata una realtà 100% Italiana, con la sede produttiva nel cuore dell’Italia, in provincia di Mantova. Le novità apportate non riguardano solo l’azienda dove vengono realizzati i moduli, ma anche e soprattutto la tecnologia utilizzata, che rende l’offerta unica nel panorama del fotovoltaico.

I principali punti di forza di Trienergia sono:

- ▲ Tecnologia BACKCONTACT con backsheets conduttrivo
- ▲ TRIENERGIA SYSTEM per tetti triangolari
- ▲ Il vero Made in Italy

Trienergia, was founded in 2008 as a brand of Coenergia S.r.l., and since 2017 has become 100% Italian, with the production site in the heart of Italy, in the province of Mantova. The innovations are not only concern the company where the modules are made, but also and above all the technology used, which makes Trienergia product range unique in the panorama of photovoltaics.

The main strengths of Trienergia are:

- ▲ BACKCONTACT technology with conductive backsheet
- ▲ TRIENERGIA SYSTEM for triangular roof
- ▲ The real Made in Italy

Quando il design è sinonimo di vantaggio competitivo

When design is synonymous of competitive advantage

Il mercato del fotovoltaico segue logiche commerciali inconsuete, che troppo spesso non permettono ai professionisti del settore di emergere, di distinguersi da chi il fotovoltaico... non lo sa fare! Avere a disposizione un prodotto che si differenzia dalla massa, sia dal punto di vista tecnologico che da quello estetico, permette di avere un vantaggio competitivo, perché non direttamente paragonabile ad altri. Quando la soluzione installativa deve essere realizzata su un tetto a falda triangolare, il Trienergia System è l'unico prodotto che riesce a coprire totalmente la superficie del tetto, aggiungendo valore estetico alla casa.

The photovoltaic market follows unusual commercial logics, which too often do not allow professionals in the sector to emerge, to distinguish themselves from those who do not really know how to do photovoltaics! Having available a product that differs from the others, both from the technological point of view but also from the aesthetical one, allows to have a competitive advantage, because it is not directly comparable to others. When the installation must be done on a triangular roof, the Trienergia System is the only product that can completely cover the roof surface, adding aesthetic value to the home.

Vieni a visitare la fabbrica in provincia di Mantova

Come and visit the company in the province of Mantova



Perché scegliere Trienergia

Why Trienergia

- ▲ I moduli sono prodotti al **100% in Italia**, nella nuova fabbrica all'avanguardia, utilizzando solo materie prime di altissima qualità, provenienti principalmente dall'UE.
- ▲ La tecnologia **MWT Back-contact** è la più promettente tecnologia delle celle fotovoltaiche che offre la massima efficienza (fino a + 20% di efficienza dei moduli) e una maggiore affidabilità rispetto alla tecnologia a celle standard (Mono o Poly) grazie all'**assenza dei punti di saldatura** (tecnologia **ribbon-less**).
- ▲ Modulo esteticamente perfetto, **Full Black** (celle, backsheets e frame neri).
- ▲ 3 prodotti diversi (**60 celle, 42 celle, 21 celle**) con l'innovativo sistema che combina moduli triangolari e rettangolari, consentono fino al 50% in più di potenza installata sui tipici tetti triangolari, e offrono al tempo stesso una soluzione esteticamente perfetta.
- ▲ Modules produced **100% in our New State-of-the-Art Factory in Italy**, using best quality raw materials also mainly from EU.
- ▲ **MWT Back-contact** technology is the most promising PV cell technology that offers highest efficiency (up to +20% module efficiency) and bigger reliability than Standard (Mono or Poly) cell technology because of no soldering points (**ribbon-less technology**).
- ▲ Aesthetically perfect module, **Full Black** (black cells, back-sheet and frame).
- ▲ 3 different products (**60-cells, 42-cells, 21-cells**) with the innovative solution of triangular and rectangular designs that allows up to +50% more installed power on typical triangular roofs, giving at the same time a perfectly fitting solution.

Il Made In Italy

Made in Italy



Noi di Trienergia crediamo fortemente nel valore di un prodotto italiano, fatto in Italia, che fonda le sue radici proprio nel territorio, dal quale traiamo ispirazione e sul quale vogliamo costruire il futuro.

We at Trienergia strongly believe in the value of an Italian product, made in Italy, that bases its roots in the territory, from which we draw inspiration and on which we want to build the future.

La differenza è nella tecnologia

The difference is the technology

La tecnologia Backcontact rappresenta l'inizio di una nuova era tecnologica per il fotovoltaico, presente solo nei moduli di ultima generazione (Trienergia utilizza gli MWT); è la soluzione ideale per aumentare l'efficienza del modulo.

Backcontact technology is the beginning of a new technological era for photovoltaics, only present in the latest generation modules (Trienergia uses MWT); is the ideal solution to increase the efficiency of the module.

Grazie ad un processo altamente automatizzato, si riescono ad ottenere moduli più performanti, riducendo al minimo il rischio di rottura in fase di produzione.

Thanks to a highly automated process, you can get more powerful modules, minimizing the risk of breakage during production.

! La procedura Back Contact azzera la presenza di ribbon sul modulo, favorendo il flusso d'energia esclusivamente sulla parte posteriore del modulo, garantendo una minor perdita di potenza.

! The Back Contact procedure resets the ribbon's presence on the module, favoring the power flow solely on the back of the module, ensuring less power loss.

BACKSHEET CONDUTTIVO

! L'utilizzo del backsheet conduttivo permette all'energia di utilizzare tutta la superficie del modulo per generare potenza, senza essere necessariamente incanalata nella limitata superficie dei ribbon conduttori.

CONDUTIVE BACKSHEET

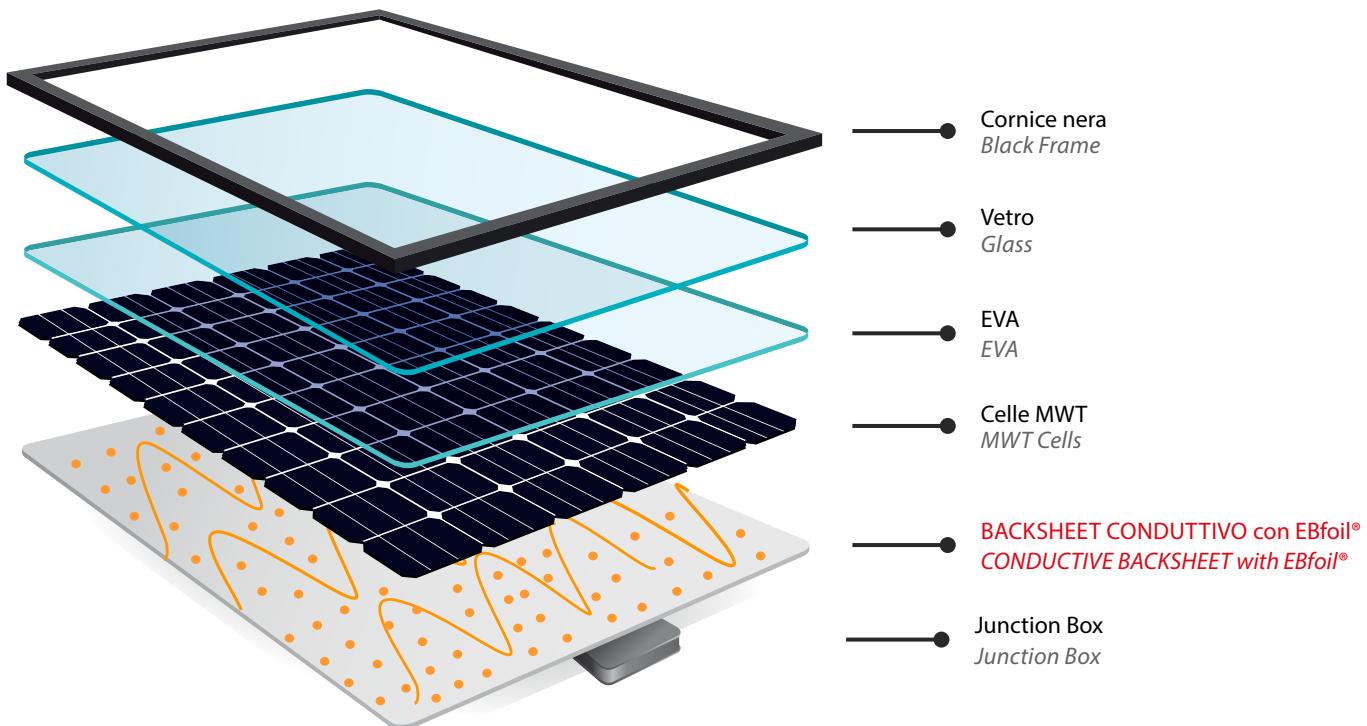
! The use of the conductive backsheets allows the energy to use the whole base of the module to generate power, without necessarily being channeled into the limited surface of the conductive ribbons.

Il backsheet conduttivo utilizzato per i moduli Trienergia è realizzato sfruttando un componente altamente tecnologico, l' EBfoil® BYS, che è stato specificatamente progettato attraverso un processo di fabbricazione in fogli a bassa temperatura per garantire stabilità dimensionale e planarità.

The conductive backsheets used for Trienergia modules is made using a highly technological component, EBfoil® BYS, which has been specifically designed through a low temperature sheet manufacturing process to guarantee dimensional stability and flatness.

La struttura del modulo fotovoltaico

The structure of the photovoltaic module



Junction Box - TIGO per i moduli 60 celle

Junction Box - TIGO for 60 cells modules

Sui moduli 60 celle Trienergia, viene montata la scatola di giunzione universale TS4 che offre funzionalità plug-and-play per il collegamento dei moduli fotovoltaici tramite un'unica interfaccia per diverse funzionalità: dalla sicurezza e monitoraggio, all'ottimizzazione e alla possibilità di realizzare stringhe più lunghe. Un'unica Junction Box con 5 cover intercambiabili, per la massima libertà di scelta.

On 60 cells Trienergia modules we mount TS4 universal junction box that offers plug-and-play functionality for connecting photovoltaic modules through a single interface for a variety of features. A **single Junction Box** with 5 interchangeable covers for maximum freedom of choice.



DIODES



MONITORING



SAFETY



OPTIMIZATION



LONG STRINGS

Il Sistema Trienergia

The Trienergia System

Il Sistema Trienergia è stato sviluppato per andare oltre agli standard, per offrire la soluzione migliore a chi possiede un'abitazione con tetto a forma triangolare.

I pannelli fotovoltaici in commercio variano solitamente per tipologia (mono - poli - film sottile) e per potenza, ma mantengono la stessa forma rettangolare. Questa infatti è la più "facile" da produrre, ma non sempre è la soluzione migliore. Trienergia ha scelto di fornire una soluzione modulare per riuscire a coprire i tetti di forma triangolare con una combinazione di moduli triangolari (21 celle) e rettangolari (42).

Una copertura del tetto completa offre un migliore utilizzo dello spazio disponibile, maggiore potenza installata (quindi anche maggiore produzione di energia), maggiore Ritorno Sull'Investimento e naturalmente un risultato esteticamente perfetto.



The Trienergia System has been developed to go beyond the standards, to offer the best solution to those who own a house with a triangular roof.

The photovoltaic panels on the market usually vary by type (mono - poly - thin film) and by power, but keep the same rectangular shape. This is in fact the "easiest" to produce, but it is not always the best to install.

Trienergia has chosen to provide a modular solution to be able to cover the triangular roofs with a combination of triangular (21 cells) and rectangular (42) modules.

A complete roof covering offers better use of available space, bigger installed power (so also bigger power production), higher Return On Investment and of course an aesthetically perfect result to see on your roof.



Trienergia 60 celle

Trienergia 60 cells

Trienergia offre una proposta commerciale molto interessante anche per i moduli standard da 60 celle. La tecnologia backcontact, elemento distintivo di tutta la produzione Trienergia, rende questi moduli esclusivi dal punto di vista tecnologico, ma contemporaneamente molto competitivi con i moduli di alta gamma presenti sul mercato.

Per la produzione sono stati selezionati accuratamente i migliori fornitori di materia prima, senza tralasciare nessun dettaglio.

Il modulo Trienergia è quindi il risultato di un processo altamente tecnologico e preciso al micron; prima di essere commercializzato il pannello viene verificato singolarmente dai tecnici specializzati, per fornire solo moduli TOP QUALITY.

Trienergia offers a very interesting commercial proposal even for typical 60-cell modules. The backcontact technology, a distinctive element of the entire Trienergia production, makes these modules exclusive from the technological point of view, but at the same time very competitive with the high-end modules on the market.

The best suppliers of raw materials were carefully selected for the production, without leaving out any detail.

Trienergia module is therefore the result of a technological and precise process; before going to the market, every panel is checked individually by specialized technicians, in order to provide only TOP QUALITY modules.



**Nuova
Installazione
da 12kW con
i Trienergia
System**

*New 12kW
Installation
with Trienergia
System*

Trienergia

TRIxxxBC-BB

Un sistema completo

A complete system

La possibilità di combinare liberamente moduli rettangolari e triangolari si traduce in una funzionale e ottimale disposizione dei pannelli, in grado di ricoprire superfici maggiori (fino all'intera copertura di tetti triangolari) e di generare più energia.

La combinazione rettangolo+triangolo è la soluzione più efficiente. Ma i vantaggi non sono solo questi: design, tecnologia, qualità e potenza sono infatti supportate da un'estrema praticità di installazione (collegamenti e strutture di montaggio identici ai pannelli tradizionali) anche quando i moduli da collegare sono di forma diversa. In tutti gli impianti misti i moduli rettangolari vanno sempre abbinati ai moduli triangolari di metà potenza; così facendo si possono realizzare stringhe miste senza particolari accorgimenti di cablaggio.

In poche parole: 2 triangoli connessi in serie = 1 rettangolo

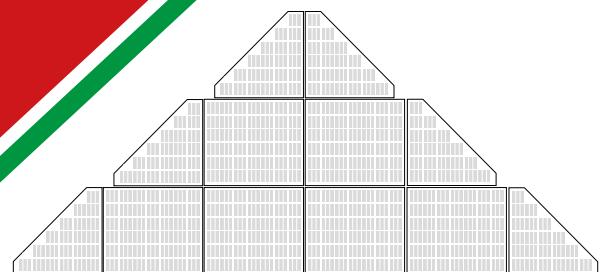
The chance to freely combine rectangular and triangular modules results in a practical and ideal arrangement of PV panels. These modules are able to cover larger areas (up to the entire triangular roof) resulting to higher installed capacity. The combination rectangle + triangle is the most efficient solution. But the benefits are not just these: design, technology, quality and installed power are indeed supported by this extremely practical installation (using the same connections and mounting structures as classic PV panels) that work even when different shapes of PV modules are connected together. In mixed PV systems rectangular modules are perfectly matched with half-power triangular modules.

In a few words:

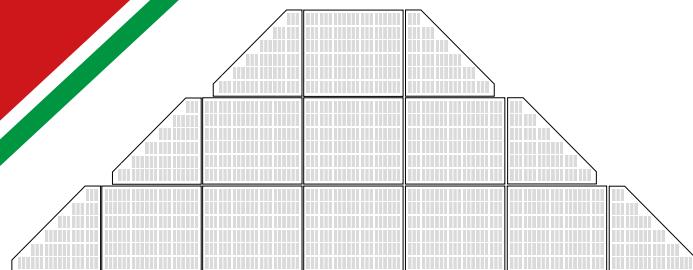
2 x triangular connected in series =

1 x rectangular.

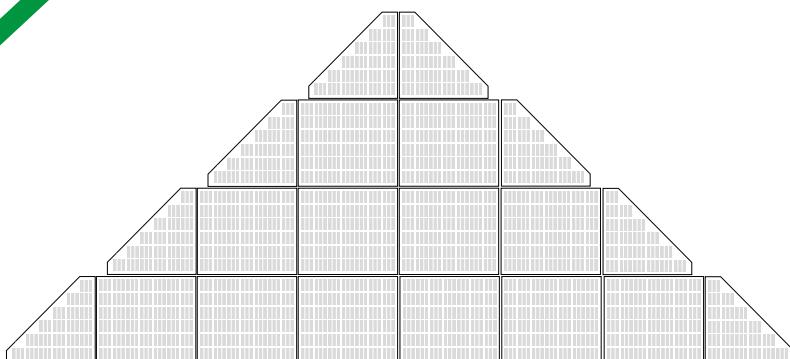
This way you realize a mixed string without the need for nonstandard cabling devices.



› Potenza totale: 1,98kW
› Total power: 1,98kW



› Potenza totale: 2,64kW
› Total power: 2,64kW



› Potenza totale: 3,52kW
› Total power: 3,52kW

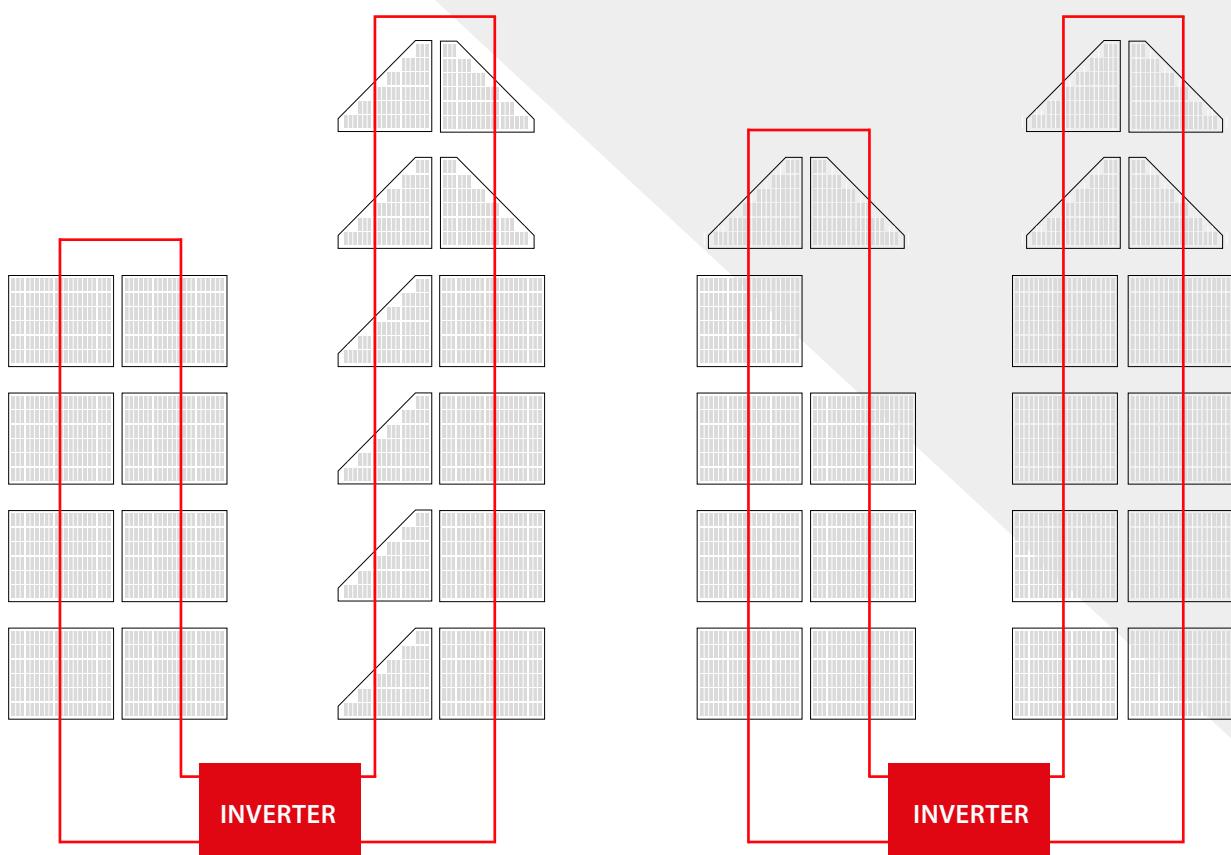
In tutti gli impianti misti (rettangolari e triangolari) i moduli rettangolari ad esempio di potenza pari a 220 Wp vanno sempre abbinati ai moduli triangolari di metà potenza (110Wp) così facendo si possono realizzare stringhe miste senza particolari accorgimenti di cablaggio.

> Per il dimensionamento del convertitore, utilizzando un applicativo della casa costruttrice, si consiglia di inserire sempre i dati tecnici del modulo triangolare e considerare ogni modulo rettangolare come due moduli triangolari.

In all mixed PV systems (rectangular and triangular) rectangular modules (with a power of for example 220 Wp) must always be matched with half-power triangular modules (110 Wp).

This way it is possible to realize mixed strings without particular cabling devices.

As to inverter sizing, it is recommended to always enter triangular module technical data by using a manufacturer software, and to consider each rectangular module like two triangular ones.



› **Stringa 1:**
n.8 rettangoli 1,76 kWp
Imp: 9,44 A
Vmp: 186,56 Vdc

› **Stringa 1:**
n.8 rectangles 1,76 kWp
Imp: 9,44 A
Vmp: 186,56 Vdc

› **Stringa 2:**
n.4 rettangoli
n.8 triangoli 1,76 kWp
Imp: 9,44 A
Vmp: 186,56 Vdc

› **Stringa 2:**
n.4 rectangles
n.8 triangles 1,76 kWp
Imp: 9,44 A
Vmp: 186,56 Vdc

› **Stringa 1:**
n.7 rettangoli
n.2 triangoli 1,76 kWp
Imp: 9,44 A
Vmp: 186,56 Vdc

› **Stringa 1:**
n.7 rectangles
n.2 triangles 1,76 kWp
Imp: 9,44 A
Vmp: 186,56 Vdc

› **Stringa 2:**
n.6 rettangoli
n.4 triangoli 1,76 kWp
Imp: 9,44 A
Vmp: 186,56 Vdc

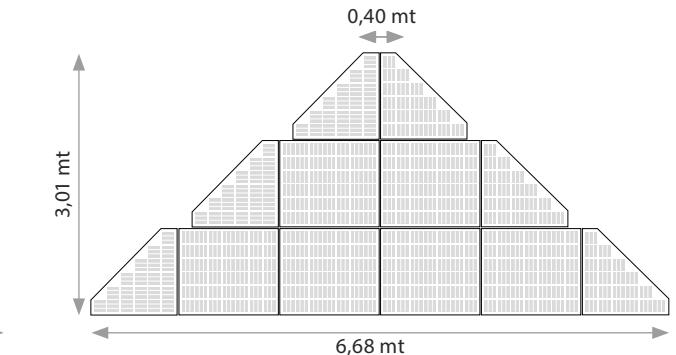
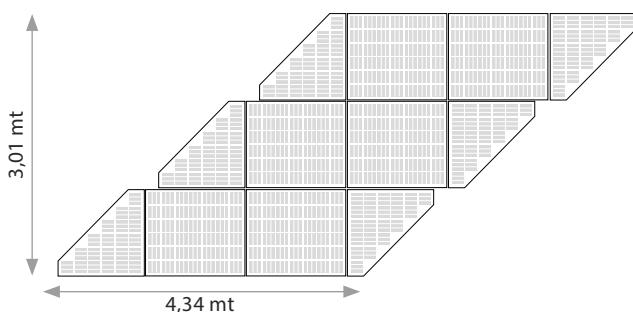
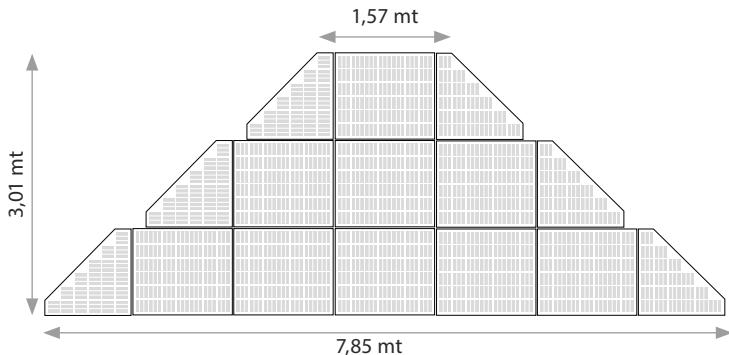
› **Stringa 2:**
n.6 rectangles
n.4 triangles 1,76 kWp
Imp: 9,44 A
Vmp: 186,56 Vdc

Trienergia: 3 taglie di moduli per diverse configurazioni

Trienergia: 3 sizes of modules for different configurations

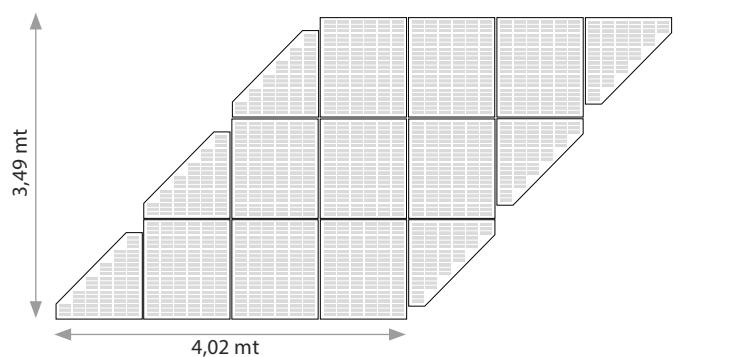
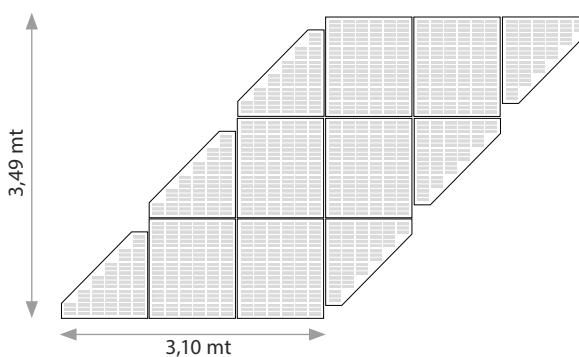
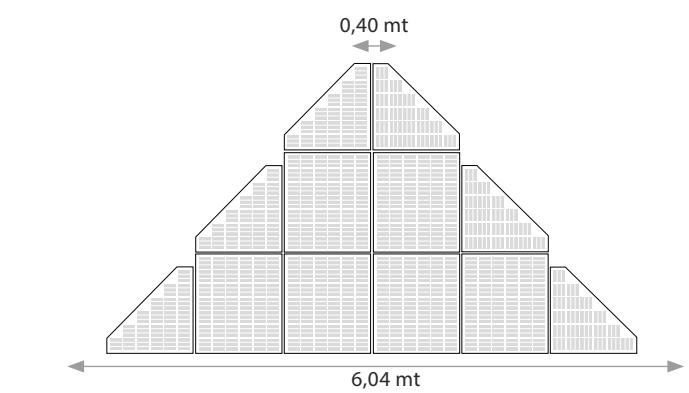
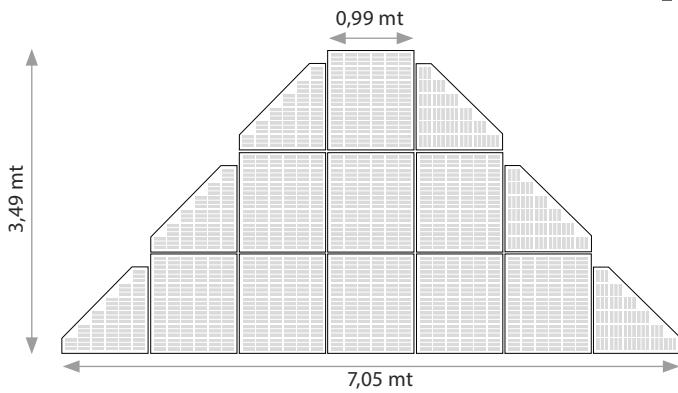
Es. di Moduli 42 celle in posizione orizzontale

Ex. Modules 42 cells in a horizontal position



Es. di Moduli 42 celle in posizione verticale

Ex. Modules 42 cells in a vertical position

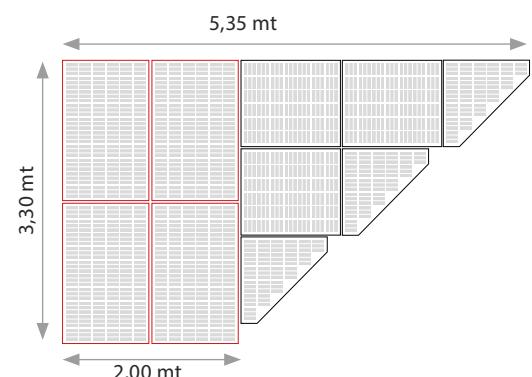
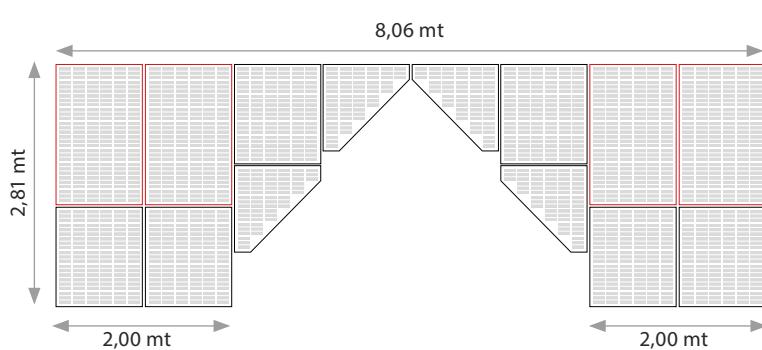
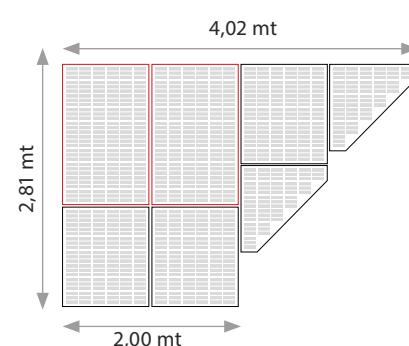
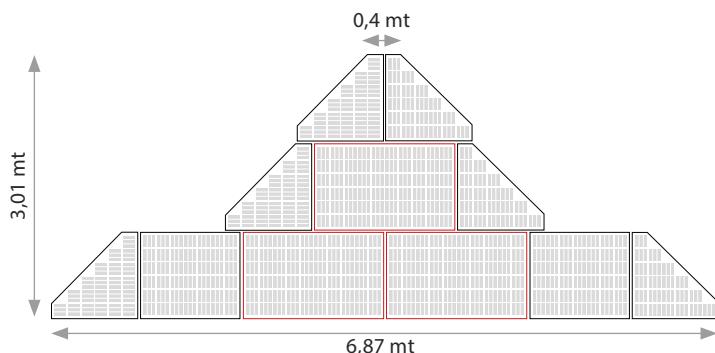
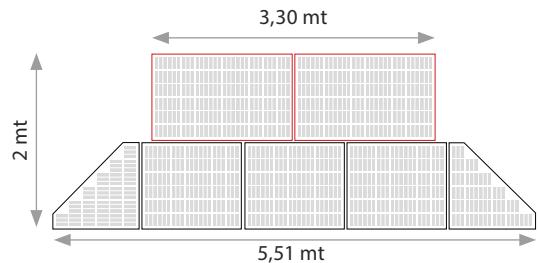
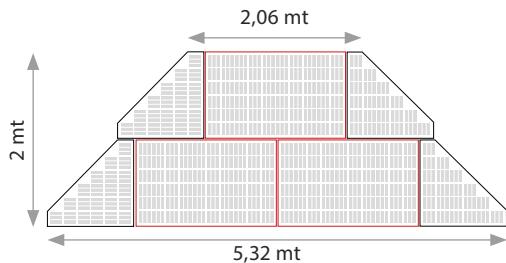


Migliaia di possibilità!

Thousands of possibilities!

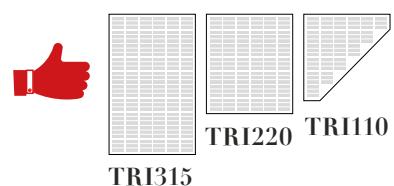
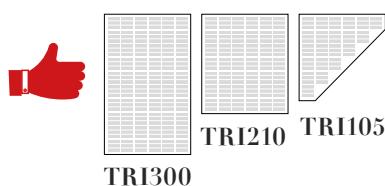
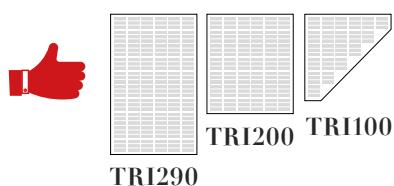
Es. configurazioni moduli 60 + 42 + 21 celle

Ex. configurations Modules 60 + 42 + 21 cells



Vuoi il massimo del risultato? Ecco un esempio per combinare i diversi modelli nella stessa stringa!

Do you want the best results? Here's an ex. on how to combine different models in the same string!

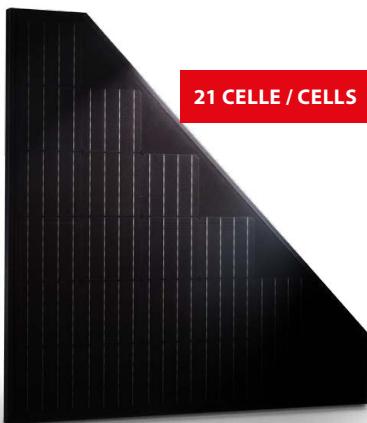


Trienergia

TRIxxxBC-BB

TOTAL BLACK | back contact

Modulo Fotovoltaico (MWT) MonoPERC
MonoPERC (MWT) Photovoltaic Module



21 CELLE / CELLS



42 CELLE / CELLS



**Mono
21 celle**



**Mono
42 celle**



IP67



Modulo fotovoltaico Mono triangolare con 21 celle da 6" 156,75x156,75 mm
Photovoltaic Mono triangular module with 21 cells 156,75x156,75 mm (6")

Modulo fotovoltaico Mono rettangolare con 42 celle da 6" 156,75x156,75 mm
Photovoltaic Mono rectangular module with 42 cells 156,75x156,75 mm (6")

Scatola di connessione IP67 contro le intemperie
IP67 J-box for weather protection

Resistenza alla grandine
Anti-hail module



Massimo carico di neve 5400 Pa
Max snow load 5400 Pa



Garanzia di prodotto: 12 anni
Warranty: 12 years



Garanzia di rendimento:
 12 anni al 90% - 30 anni all'80%
*Performance warranty:
 12 years at 90% - 30 years at 80%*

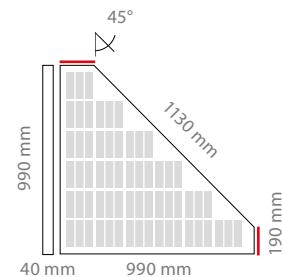


Certificato IEC61215 - IEC61730-1
IEC61215 - IEC61730-1 Certificate

Caratteristiche elettriche / Electrical features

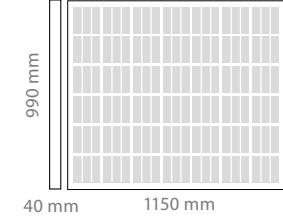
TRI100BC-BB TRI105BC-BB TRI110BC-BB

Potenza nominale	Nominal power	Wp	100	105	110
Tolleranza (Pn)	Tolerance (Pn)	Wp	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione di max potenza (Vmp)	Voltage at max power (Vmp)	V	11,09	11,44	11,66
Corrente di max potenza (Imp)	Current at max power (Imp)	A	9,06	9,18	9,44
Tensione a circuito aperto (Voc)	Open circuit voltage (Voc)	V	13,73	14,08	14,39
Corrente di corto circuito (Isc)	Short circuit current (Isc)	A	9,63	9,75	10,01
Tensione di sistema	System voltage	V	1000	1000	1000
Capacità massima del fusibile	Max fuse capacity	A	15	15	15
Efficienza modulo	Module efficiency	%	15,2	15,9	16,7

**Caratteristiche elettriche / Electrical features**

TRI200BC-BB TRI210BC-BB TRI220BC-BB

Potenza nominale	Nominal power	Wp	200	210	220
Tolleranza (Pn)	Tolerance (Pn)	Wp	0/+10	0/+10	0/+10
Tensione di max potenza (Vmp)	Voltage at max power (Vmp)	V	22,18	22,88	23,32
Corrente di max potenza (Imp)	Current at max power (Imp)	A	9,06	9,18	9,44
Tensione a circuito aperto (Voc)	Open circuit voltage (Voc)	V	27,46	28,16	28,78
Corrente di corto circuito (Isc)	Short circuit current (Isc)	A	9,63	9,75	10,01
Tensione di sistema	System voltage	V	1000	1000	1000
Capacità massima del fusibile	Max fuse capacity	A	15	15	15
Efficienza modulo	Module efficiency	%	17,6	18,4	19,3



Condizioni di test standard: 1.000 w/m², spettro AM 1.5, temperatura celle 25°C, secondo EN 60904-3 / Riduzione relativa di efficienza media: 3,4 % at 200 W/m² secondo EN 60904-1 / Tolleranza relativa dei dati misurati: 3% - Standard test conditions: 1000 w/m², AM 1.5 spectrum, cells temperature 25°C, secondo EN 60904-3/Relative efficiency reduction: 3.4% at 200 W / m² according to EN 60904-1 / Relative tolerance of measured data: 3%

Caratteristiche tecniche / Technical features

Tipo di celle	Type of cells	21 celle mono/mono cells 156,75x156,75 mm
Front	Front	Vetro Rinforzato / Reinforced Glass 3,2 mm
Back	Back	Conductive Backsheet with EBfoil
Incapsulante	Encapsulant	EVA
Cornice	Frame	Lega alluminio anodizzato / Anodized aluminum alloy
Diodi	Diodes	3 Diodi di Bypass/ 3 Bypass diodes
Junction Box	Junction Box	TYCO - IP67
Connettori	Connectors	MC4 compatibili / compatible
Cavi	Cables	1000 mm L - 4.0mm ² sezione/section
Dimensioni triangolo	Dimensions triangular	990 x 990 x 40 mm
Dimensioni rettangolo	Dimensions rectangular	990 x 1150 x 40 mm
Peso triangolo	Weight triangular	8 kg
Peso rettangolo	Weight rectangular	13,5 kg
Carico Max	Maximum load	5400 Pa

Caratteristiche temperatura / Temperature features

NOCT	NOCT	°C	45
Coeff. temp. potenza (Pmax)	Temperature coefficient power (Pmax)	%/°C	-0,375
Coeff. temp. tensione (Voc)	Temperature coefficient voltage (Voc)	%/°C	-0,294
Coeff. temp. corrente (Isc)	Temperature coefficient current (Isc)	%/°C	0,0405
Temperatura di funzionamento	Operating temperature	°C	-40 / +85

NOCT**: Nominal Operation Cell Temperature Irr. 800W/m²; Amb. T. 20°C; Wind speed 1m/s

Imballaggio per i Triangoli / Packing for Triangulars

Dimensione Pallet	Pallet dimensions	mm	1700x1050x1190H
Moduli per pallet	Modules per pallet	pz	46
Pallet per carico	Pallets per truck	pz	32
Peso pallet	Pallet Weight	kg	390

Imballaggio per i Rettangoli / Packing for Rectangulars

Dimensione Pallet	Pallet dimensions	mm	1200x1050x1190H
Moduli per pallet	Modules per pallet	pz	23
Pallet per carico	Pallets per truck	pz	44
Peso pallet	Pallet Weight	kg	330

* I bancali sono SOVRAPPONIBILI a due / The pallets could be stacked x2

Trienergia

TRIxXXBC-BB

TOTAL BLACK | back contact**Modulo Fotovoltaico (MWT) MonoPERC**
MonoPERC (MWT) Photovoltaic Module

Modulo fotovoltaico Mono rettangolare
con 60 celle da 6" 156,75x156,75mm
*Photovoltaic Mono rectangular module
with 60 cells 156,75x156,75 mm (6")*



Scatola di connessione IP67
contro le intemperie
IP67 J-box for weather protection



Resistenza alla grandine
Anti-hail module



Massimo carico di neve 5400 Pa
Max snow load 5400 Pa



Garanzia di prodotto: 12 anni
Warranty: 12 years



Garanzia di rendimento:
12 anni al 90% - 30 anni all'80%
*Performance warranty:
12 years at 90% - 30 years at 80%*



Certificato IEC61215 - IEC61730-1
IEC61215 - IEC61730-1 Certificate

Powered by **Tigo®**

Caratteristiche elettriche / Electrical features

			TRI300BC-BB	TRI310BC-BB	TRI315BC-BB	TRI320BC-BB
Potenza nominale	Nominal power	Wp	300	310	315	320
Tolleranza (Pn)	Tolerance (Pn)	Wp	0/+10	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione di max potenza (Vmp)	Voltage at max power (Vmp)	V	33,12	33,79	33,85	33,91
Corrente di max potenza (Imp)	Current at max power (Imp)	A	9,06	9,18	9,31	9,44
Tensione a circuito aperto (Voc)	Open circuit voltage (Voc)	V	40,51	40,98	41,09	41,15
Corrente di corto circuito (Isc)	Short circuit current (Isc)	A	9,63	9,75	9,87	10,01
Tensione di sistema	System voltage	V	1000	1000	1000	1000
Capacità massima del fusibile	Max fuse capacity	A	15	15	15	15
Efficienza modulo	Module efficiency	%	18,5	19,1	19,4	19,7

Condizioni di test standard: 1.000 w/m², spettro AM 1.5, temperatura celle 25°C, secondo EN 60904-3 / Riduzione relativa di efficienza media: 3,4 % at 200 W/m² secondo EN 60904-1 / Tolleranza relativa dei dati misurati: 3% - Standard test conditions: 1000 w/m²; AM 1.5 spectrum, cells temperature 25°C, secondo EN 60904-3 /Relative efficiency reduction: 3.4% at 200 W / m² according to EN 60904-1 / Relative tolerance of measured data: 3%

Caratteristiche tecniche / Technical features

Tipo di celle	Type of cells	60(6x10) celle mono/mono cells 156,75x156,75 mm
Front	Front	Vetro Rinforzato / Reinforced Glass 3,2 mm
Back	Back	Conductive Backsheet with EBfoil
Incapsulante	Encapsulant	EVA
Cornice	Frame	Lega alluminio anodizzato / Anodized aluminum alloy
Diodi	Diodes	3 Diodi di Bypass / 3 Bypass diodes
Junction Box	Junction Box	TIGO - IP67
Connettori	Connectors	MC4 compatibili / compatible
Cavi	Cables	1000 mm L - 4.0mm ² sezione/section
Dimensioni	Dimensions	1640 x 990 x 40 mm
Peso	Weight	18,5 kg
Carico Max	Maximum load	5400 Pa

Caratteristiche temperatura / Temperature features

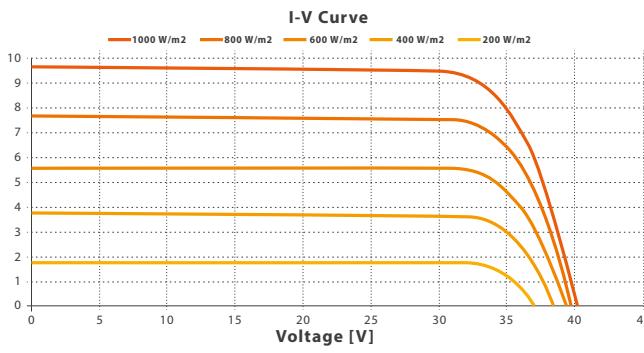
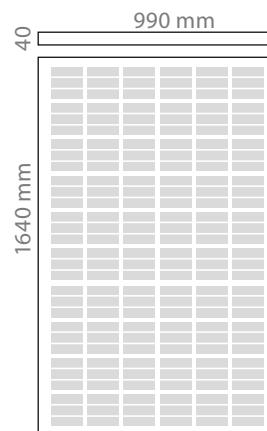
NOCT	NOCT	°C	45
Coeff. temp. potenza (Pmax)	Temperature coefficient power (Pmax)	%/°C	-0,375
Coeff. temp. tensione (Voc)	Temperature coefficient voltage (Voc)	%/°C	-0,294
Coeff. temp. corrente (Isc)	Temperature coefficient current (Isc)	%/°C	0,0405
Temperatura di funzionamento	Operating temperature	°C	-40/ +85

NOCT**: Nominal Operation Cell Temperature Irr. 800W/m²; Amb. T 20°C; Wind speed 1m/s

Imballaggio / Packing

Dimensione Pallet	Pallet dimensions	mm	1700x1050x1190H
Moduli per pallet	Modules per pallet	pz	23
Pallet per carico	Pallets per truck	pz	32
Peso pallet	Pallet Weight	kg	450

* I bancali sono SOVRAPPONIBILI a due / The pallets could be stacked x2

Dimensioni / Dimensions

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Trienergia si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento. Please note that the technical data, information and images contained herein shall be for reference only. Trienergia reserves at any time and without notice to modify the data, drawings and the information contained herein.

Trienergia

TRIxXXBC-WB

WHITE | back contact

Modulo Fotovoltaico (MWT) MonoPERC
MonoPERC (MWT) Photovoltaic Module



Modulo fotovoltaico Mono rettangolare
con 60 celle da 6" 156,75x156,75mm
*Photovoltaic Mono rectangular module
with 60 cells 156,75x156,75 mm (6")*



Scatola di connessione IP67
contro le intemperie
IP67 J-box for weather protection



Resistenza alla grandine
Anti-hail module



Massimo carico di neve 5400 Pa
Max snow load 5400 Pa



Garanzia di prodotto: 12 anni
Warranty: 12 years



Garanzia di rendimento:
12 anni al 90% - 30 anni all'80%
*Performance warranty:
12 years at 90% - 30 years at 80%*



Certificato IEC61215 - IEC61730-1
IEC61215 - IEC61730-1 Certificate

Powered by **Tigo®**

Caratteristiche elettriche / Electrical features

			TRI320BC-WB	TRI325BC-WB	TRI330BC-WB
Potenza nominale	Nominal power	Wp	320	325	330
Tolleranza (Pn)	Tolerance (Pn)	Wp	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione di max potenza (Vmp)	Voltage at max power (Vmp)	V	33,91	33,97	34,03
Corrente di max potenza (Imp)	Current at max power (Imp)	A	9,44	9,57	9,70
Tensione a circuito aperto (Voc)	Open circuit voltage (Voc)	V	41,15	41,19	41,22
Corrente di corto circuito (Isc)	Short circuit current (Isc)	A	10,01	10,12	10,22
Tensione di sistema	System voltage	V	1000	1000	1000
Capacità massima del fusibile	Max fuse capacity	A	15	15	15
Efficienza modulo	Module efficiency	%	19,7	20,0	20,3

Condizioni di test standard: 1.000 w/m², spettro AM 1.5, temperatura celle 25°C, secondo EN 60904-3 / Riduzione relativa di efficienza media: 3,4 % at 200 W/m² secondo EN 60904-1 / Tolleranza relativa dei dati misurati: 3% - Standard test conditions: 1000 w/m²; AM 1.5 spectrum, cells temperature 25°C, secondo EN 60904-3 /Relative efficiency reduction: 3.4% at 200 W / m² according to EN 60904-1 / Relative tolerance of measured data: 3%

Caratteristiche tecniche / Technical features

Tipo di celle	Type of cells	60(6x10) celle mono/mono cells 156,75x156,75 mm
Front	Front	Vetro Rinforzato / Reinforced Glass 3,2 mm
Back	Back	Conductive Backsheet with EBfoil
Incapsulante	Encapsulant	EVA
Cornice	Frame	Lega alluminio anodizzato / Anodized aluminum alloy
Diodi	Diodes	3 Diodi di Bypass / 3 Bypass diodes
Junction Box	Junction Box	TIGO - IP67
Connettori	Connectors	MC4 compatibili / compatible
Cavi	Cables	1000 mm L - 4.0mm ² sezione/section
Dimensioni	Dimensions	1640 x 990 x 40 mm
Peso	Weight	18,5 kg
Carico Max	Maximum load	5400 Pa

Caratteristiche temperatura / Temperature features

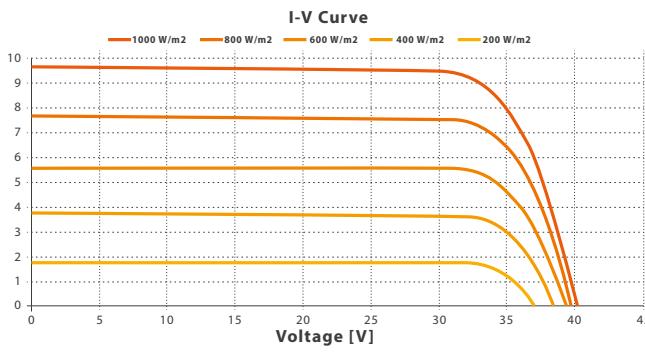
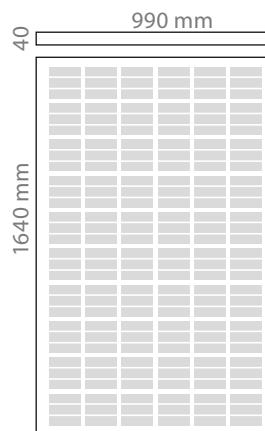
NOCT	NOCT	°C	45
Coeff. temp. potenza (Pmax)	Temperature coefficient power (Pmax)	%/°C	-0,375
Coeff. temp. tensione (Voc)	Temperature coefficient voltage (Voc)	%/°C	-0,294
Coeff. temp. corrente (Isc)	Temperature coefficient current (Isc)	%/°C	0,0405
Temperatura di funzionamento	Operating temperature	°C	-40/ +85

NOCT**: Nominal Operation Cell Temperature Irr. 800W/m²; Amb. T 20°C; Wind speed 1m/s

Imballaggio / Packing

Dimensione Pallet	Pallet dimensions	mm	1700x1050x1190H
Moduli per pallet	Modules per pallet	pz	23
Pallet per carico	Pallets per truck	pz	32
Peso pallet	Pallet Weight	kg	450

* I bancali sono SOVRAPPONIBILI a due / The pallets could be stacked x2

Dimensioni / Dimensions

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Trienergia si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento. Please note that the technical data, information and images contained herein shall be for reference only. Trienergia reserves at any time and without notice to modify the data, drawings and the information contained herein.

Trienergia

TRIxXXSE-BB

TOTAL BLACK | back contact**Modulo Fotovoltaico (MWT) MonoPERC**
MonoPERC (MWT) Photovoltaic Module

Modulo fotovoltaico Mono rettangolare con 60 celle da 6" 156,75x156,75mm
Photovoltaic Mono rectangular module with 60 cells 156,75x156,75 mm (6")



Scatola di connessione IP67
contro le intemperie
IP67 J-box for weather protection



Resistenza alla grandine
Anti-hail module



Massimo carico di neve 5400 Pa
Max snow load 5400 Pa



Garanzia di prodotto: 12 anni
Warranty: 12 years



Garanzia di rendimento:
12 anni al 90% - 30 anni all'80%
*Performance warranty:
12 years at 90% - 30 years at 80%*



Certificato IEC61215 - IEC61730-1
IEC61215 - IEC61730-1 Certificate

Optimized by
solaredge

Caratteristiche elettriche / Electrical features

			TRI300SE-BB	TRI310SE-BB	TRI315SE-BB	TRI320SE-BB
Potenza nominale	Nominal power	Wp	300	310	315	320
Tolleranza (Pn)	Tolerance (Pn)	Wp	0/+10	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione di max potenza (Vmp)	Voltage at max power (Vmp)	V	33,12	33,79	33,85	33,91
Corrente di max potenza (Imp)	Current at max power (Imp)	A	9,06	9,18	9,31	9,44
Tensione a circuito aperto (Voc)	Open circuit voltage (Voc)	V	40,51	40,98	41,09	41,15
Corrente di corto circuito (Isc)	Short circuit current (Isc)	A	9,63	9,75	9,87	10,01
Tensione di sistema	System voltage	V	1000	1000	1000	1000
Capacità massima del fusibile	Max fuse capacity	A	15	15	15	15
Efficienza modulo	Module efficiency	%	18,5	19,1	19,4	19,7

Condizioni di test standard: 1.000 w/m², spettro AM 1.5, temperatura celle 25°C, secondo EN 60904-3 / Riduzione relativa di efficienza media: 3,4 % at 200 W/m² secondo EN 60904-1 / Tolleranza relativa dei dati misurati: 3% - Standard test conditions: 1000 w/m²; AM 1.5 spectrum, cells temperature 25°C, secondo EN 60904-3 /Relative efficiency reduction: 3.4% at 200 W / m² according to EN 60904-1 / Relative tolerance of measured data: 3%

Caratteristiche tecniche / Technical features

Tipo di celle	Type of cells	60(6x10) celle mono/mono cells 156,75x156,75 mm
Front	Front	Vetro Rinforzato / Reinforced Glass 3,2 mm
Back	Back	Conductive Backsheet with EBfoil
Incapsulante	Encapsulant	EVA
Cornice	Frame	Lega alluminio anodizzato / Anodized aluminum alloy
Diodi	Diodes	3 Diodi di Bypass / 3 Bypass diodes
Junction Box	Junction Box	SolarEdge - IP67
Connettori	Connectors	MC4 compatibili / compatible
Cavi	Cables	1000 mm L - 4.0mm ² sezione/section
Dimensioni	Dimensions	1640 x 990 x 40 mm
Peso	Weight	18,5 kg
Carico Max	Maximum load	5400 Pa

Caratteristiche temperatura / Temperature features

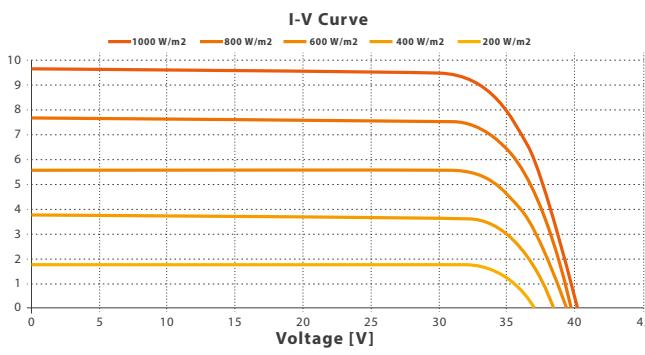
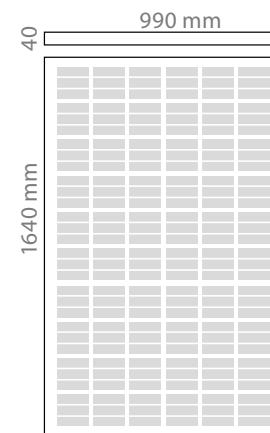
NOCT	NOCT	°C	45
Coeff. temp. potenza (Pmax)	Temperature coefficient power (Pmax)	%/°C	-0,375
Coeff. temp. tensione (Voc)	Temperature coefficient voltage (Voc)	%/°C	-0,294
Coeff. temp. corrente (Isc)	Temperature coefficient current (Isc)	%/°C	0,0405
Temperatura di funzionamento	Operating temperature	°C	-40/ +85

NOCT**: Nominal Operation Cell Temperature Irr. 800W/m²; Amb. T 20°C; Wind speed 1m/s

Imballaggio / Packing

Dimensione Pallet	Pallet dimensions	mm	1700x1050x1190H
Moduli per pallet	Modules per pallet	pz	23
Pallet per carico	Pallets per truck	pz	32
Peso pallet	Pallet Weight	kg	450

* I bancali sono SOVRAPPONIBILI a due / The pallets could be stacked x2

Dimensioni / Dimensions

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Trienergia si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento. Please note that the technical data, information and images contained herein shall be for reference only. Trienergia reserves at any time and without notice to modify the data, drawings and the information contained herein.

SolarEdge Power Optimizer - Module Embedded Solution

Ottimizzatore di Potenza integrato nel modulo | PV power optimization at the module-level

- ▲ Una scatola di giunzione certificata che incorpora l' ottimizzatore di potenza SolarEdge
A certified junction box incorporating the field proven SolarEdge power optimizer
- ▲ Fino al 25% di energia in più con l' ottimizzatore di potenza
Up to 25% more energy with module-level power optimization
- ▲ Arresto della tensione a livello di modulo durante l'installazione, la manutenzione e l'intervento dei vigili del fuoco (sicurezza)
Module-level voltage shutdown for installer, maintenance, and firefighter safety

- ▲ Riduzione dei costi di BOS; 50% in meno di cavi, fusibili e quadri di stringa
Balance of System cost reduction; 50% less cables, fuses, and combiner boxes
- ▲ Design compatto
Low-profile design

VANTAGGI / BENEFITS PER SOLUTION	SolarEdge Power Optimizer with SolarEdge Inverter	SolarEdge Power Optimizer with SolarEdge Safety & Monitoring Interface and a Non-SolarEdge Inverter	SolarEdge Power Optimizer with a Non-SolarEdge Inverter
Più energia / Added Energy	✓	✓	✓
Sicurezza / Safety	✓	✓	-
Monitoraggio / Monitoring	✓	✓	-
Stringhe più lunghe / Long String Design	✓	-	-

PROGETTAZIONE IMPIANTI / PV SYSTEM DESIGN	Ottimizzatori connessi all'inverter SolarEdge / Power Optimizer connected to a SolarEdge Inverter			According to inverter design rules & PV
	Europe & APAC	North America	Non-SolarEdge Inverter connected to a Power Optimizer ⁽¹⁾	
Lunghezza Minima della stringa / Minimum String Length	8 (1ph) 16 (3ph)	8 (1ph) 10 (3ph-208V) - 18 (3ph-480V)		
	300W 17(1ph) 19(1ph HD-WAVE) 37(3ph) 42 (3ph MV)	17(1ph) 20(3ph-208V) 42 (3ph-480V)		
	310W 16(1ph) 18(1ph HD-WAVE) 36(3ph) 41 (3ph MV)	16(1ph) 19(3ph-208V) 41 (3ph-480V)		
Lunghezza Massima della stringa / Maximum String Length	315W 16(1ph) 18(1ph HD-WAVE) 35(3ph) 40 (3ph MV)	16(1ph) 19(3ph-208V) 40 (3ph-480V)		
	320W 16(1ph) 17(1ph HD-WAVE) 35(3ph) 39 (3ph MV)	16(1ph) 18(3ph-208V) 39 (3ph-480V)		
	325W 16(1ph) 17(1ph HD-WAVE) 34(3ph) 39 (3ph MV)	16(1ph) 18(3ph-208V) 39 (3ph-480V)		
	330W 15(1ph) 17(1ph HD-WAVE) 34(3ph) 38 (3ph MV)	15(1ph) 18(3ph-208V) 38 (3ph-480V)		
Potenza Massima per stringa / Maximum Power per String	5250 (1ph) 5700 (1ph HD-WAVE) 11250 (3ph) 12750 (3ph for MV grid)	5250 (1ph) 6000 (3ph-208V) 12750 (3ph-480V)		W
Stringhe parallele di diverse lunghezze / Parallel Strings of Different Lengths	Yes			No
Stringhe parallele di diversi orientamenti / Parallel Strings of Different Orientations	Yes			Yes

	Power Optimizer connected to a SolarEdge Inverter	Power Optimizer connected to a Non-SolarEdge Inverter ⁽¹⁾
--	---	--

VALORI DI OUTPUT durante il funzionamento / OUTPUT DURING OPERATION

Corrente massima in uscita / Maximum Output Current	Adc	15	10
Voltaggio massimo in uscita / Maximum Output Voltage	Vdc	8 - 60	8 - Voc of connected PV module

USCITA IN STANDBY (Ottimizzatore scollegato dall'inverter o inverter spento) **OUTPUT DURING STANDBY** (Power optimizer disconnected from inverter or inverter off)

Tensione di uscita di sicurezza per Ottimizzatore di Potenza / Safety Output Voltage per Power Optimizer	Vdc	1	1 ⁽²⁾
--	-----	---	------------------

STANDARD DI CONFORMITA' / STANDARD COMPLIANCE		
EMC	FCC Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	
Sicurezza / Safety	IEC62109-1 (class II safety, TUV-SUD), UL1741 (TUV-Rheinland & CSA)	
Scatola di giunzione / PV Junction Box	EN50548 (TUV-SUD), UL3730 (TUV-Rheinland & CSA)	
Materiale / Material	UL-94 (5-VA), UV Resistant	
RoHS	Yes	

(1) Disponibile solo se l'interfaccia di sicurezza e monitoraggio (SMI) è installata o se SafeDCTM è disabilitato durante l'installazione con una singola operazione utilizzando la chiave SolarEdge.
Nota - La garanzia dell'ottimizzatore di potenza non deve superare il massimo di (1) la garanzia del prodotto del modulo e (2) i periodi di garanzia dell'alimentazione del modulo forniti dal produttore del modulo applicabile. (1) Available only if Safety & Monitoring Interface (SMI) is installed or if SafeDCTM is disabled during installation by a one-time operation using the SolarEdge Key.
Note - power optimizer warranty shall not exceed the maximum of (1) the module product warranty and (2) the module power warranty periods provided by the applicable module manufacturer.

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Trienergia si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento. Please note that the technical data, information and images contained herein shall be for reference only. Trienergia reserves at any time and without notice to modify the data, drawings and the information contained herein.



Installatore RAME di Albert Pennesi e C. | Ravenna (IT)

photo by Gianni Rossi



Totale Impianto 8kWp

n.35 rettangoli **TRI200BC-BB** 7 kWp
n.10 triangoli **TRI100BC-BB** 1 kWp

Total System 8kWp

*n.35 rectangles **TRI200BC-BB** 7 kWp
n.10 triangles **TRI100BC-BB** 1 kWp*

I moduli Triangolari e Rettangolari possono essere collegati tra loro sulla stessa stringa
Triangular and Rectangular modules can be connected to each other on the same string

Trienergia

TRIxXXSE-WB

WHITE | back contact

Modulo Fotovoltaico (MWT) MonoPERC
MonoPERC (MWT) Photovoltaic Module



Modulo fotovoltaico Mono rettangolare
con 60 celle da 6" 156,75x156,75mm
*Photovoltaic Mono rectangular module
with 60 cells 156,75x156,75 mm (6")*



Scatola di connessione IP67
contro le intemperie
IP67 J-box for weather protection



Resistenza alla grandine
Anti-hail module



Massimo carico di neve 5400 Pa
Max snow load 5400 Pa



Garanzia di prodotto: 12 anni
Warranty: 12 years



Garanzia di rendimento:
12 anni al 90% - 30 anni all'80%
*Performance warranty:
12 years at 90% - 30 years at 80%*



Certificato IEC61215 - IEC61730-1
IEC61215 - IEC61730-1 Certificate

Optimized by
solaredge

Caratteristiche elettriche / Electrical features

			TRI320SE-WB	TRI325SE-WB	TRI330SE-WB
Potenza nominale	Nominal power	Wp	320	325	330
Tolleranza (Pn)	Tolerance (Pn)	Wp	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione di max potenza (Vmp)	Voltage at max power (Vmp)	V	33,91	33,97	34,03
Corrente di max potenza (Imp)	Current at max power (Imp)	A	9,44	9,57	9,70
Tensione a circuito aperto (Voc)	Open circuit voltage (Voc)	V	41,15	41,19	41,22
Corrente di corto circuito (Isc)	Short circuit current (Isc)	A	10,01	10,12	10,22
Tensione di sistema	System voltage	V	1000	1000	1000
Capacità massima del fusibile	Max fuse capacity	A	15	15	15
Efficienza modulo	Module efficiency	%	19,7	20,0	20,3

Condizioni di test standard: 1.000 w/m², spettro AM 1.5, temperatura celle 25°C, secondo EN 60904-3 / Riduzione relativa di efficienza media: 3,4 % at 200 W/m² secondo EN 60904-1 / Tolleranza relativa dei dati misurati: 3% - Standard test conditions: 1000 w/m²; AM 1.5 spectrum, cells temperature 25°C, secondo EN 60904-3 /Relative efficiency reduction: 3.4% at 200 W / m² according to EN 60904-1 / Relative tolerance of measured data: 3%

Caratteristiche tecniche / Technical features

Tipo di celle	Type of cells	60(6x10) celle mono/mono cells 156,75x156,75 mm
Front	Front	Vetro Rinforzato / Reinforced Glass 3,2 mm
Back	Back	Conductive Backsheet with EBfoil
Incapsulante	Encapsulant	EVA
Cornice	Frame	Lega alluminio anodizzato / Anodized aluminum alloy
Diodi	Diodes	3 Diodi di Bypass / 3 Bypass diodes
Junction Box	Junction Box	SolarEdge - IP67
Connettori	Connectors	MC4 compatibili / compatible
Cavi	Cables	1000 mm L - 4.0mm ² sezione/section
Dimensioni	Dimensions	1640 x 990 x 40 mm
Peso	Weight	18,5 kg
Carico Max	Maximum load	5400 Pa

Caratteristiche temperatura / Temperature features

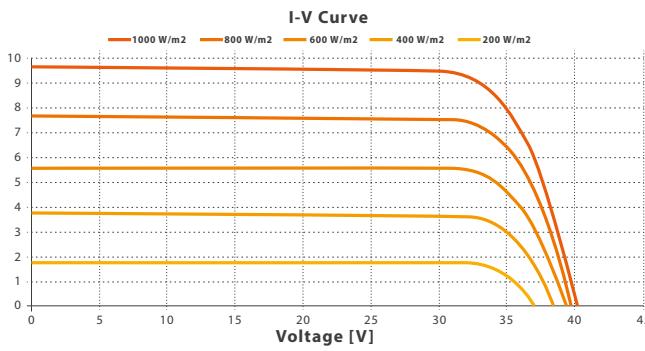
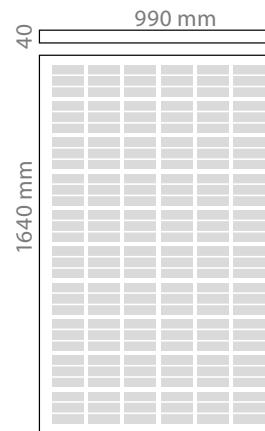
NOCT	NOCT	°C	45
Coeff. temp. potenza (Pmax)	Temperature coefficient power (Pmax)	%/°C	-0,375
Coeff. temp. tensione (Voc)	Temperature coefficient voltage (Voc)	%/°C	-0,294
Coeff. temp. corrente (Isc)	Temperature coefficient current (Isc)	%/°C	0,0405
Temperatura di funzionamento	Operating temperature	°C	-40/ +85

NOCT**: Nominal Operation Cell Temperature Irr. 800W/m²; Amb. T 20°C; Wind speed 1m/s

Imballaggio / Packing

Dimensione Pallet	Pallet dimensions	mm	1700x1050x1190H
Moduli per pallet	Modules per pallet	pz	23
Pallet per carico	Pallets per truck	pz	32
Peso pallet	Pallet Weight	kg	450

* I bancali sono SOVRAPPONIBILI a due / The pallets could be stacked x2

Dimensioni / Dimensions

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Trienergia si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento. Please note that the technical data, information and images contained herein shall be for reference only. Trienergia reserves at any time and without notice to modify the data, drawings and the information contained herein.

SolarEdge Power Optimizer - Module Embedded Solution

Ottimizzatore di Potenza integrato nel modulo | PV power optimization at the module-level

- ▲ Una scatola di giunzione certificata che incorpora l' ottimizzatore di potenza SolarEdge
A certified junction box incorporating the field proven SolarEdge power optimizer
- ▲ Fino al 25% di energia in più con l' ottimizzatore di potenza
Up to 25% more energy with module-level power optimization
- ▲ Arresto della tensione a livello di modulo durante l'installazione, la manutenzione e l'intervento dei vigili del fuoco (sicurezza)
Module-level voltage shutdown for installer, maintenance, and firefighter safety

- ▲ Riduzione dei costi di BOS; 50% in meno di cavi, fusibili e quadri di stringa
Balance of System cost reduction; 50% less cables, fuses, and combiner boxes
- ▲ Design compatto
Low-profile design

VANTAGGI / BENEFITS PER SOLUTION	SolarEdge Power Optimizer with SolarEdge Inverter	SolarEdge Power Optimizer with SolarEdge Safety & Monitoring Interface and a Non-SolarEdge Inverter	SolarEdge Power Optimizer with a Non-SolarEdge Inverter
Più energia / Added Energy	✓	✓	✓
Sicurezza / Safety	✓	✓	-
Monitoraggio / Monitoring	✓	✓	-
Stringhe più lunghe / Long String Design	✓	-	-

PROGETTAZIONE IMPIANTI / PV SYSTEM DESIGN	Ottimizzatori connessi all'inverter SolarEdge / Power Optimizer connected to a SolarEdge Inverter			Ottimizzatori connessi a inverter NON SolarEdge / Power Optimizer connected to a Non-SolarEdge Inverter ⁽¹⁾
	Europe & APAC	North America		
Lunghezza Minima della stringa / Minimum String Length	8 (1ph) 16 (3ph)	8 (1ph) 10 (3ph-208V) - 18 (3ph-480V)		
	300W 17(1ph) 19(1ph HD-WAVE) 37(3ph) 42 (3ph MV)	17(1ph) 20(3ph-208V) 42 (3ph-480V)		
	310W 16(1ph) 18(1ph HD-WAVE) 36(3ph) 41 (3ph MV)	16(1ph) 19(3ph-208V) 41 (3ph-480V)		
Lunghezza Massima della stringa / Maximum String Length	315W 16(1ph) 18(1ph HD-WAVE) 35(3ph) 40 (3ph MV)	16(1ph) 19(3ph-208V) 40 (3ph-480V)		According to inverter design rules & PV
	320W 16(1ph) 17(1ph HD-WAVE) 35(3ph) 39 (3ph MV)	16(1ph) 18(3ph-208V) 39 (3ph-480V)		
	325W 16(1ph) 17(1ph HD-WAVE) 34(3ph) 39 (3ph MV)	16(1ph) 18(3ph-208V) 39 (3ph-480V)		
	330W 15(1ph) 17(1ph HD-WAVE) 34(3ph) 38 (3ph MV)	15(1ph) 18(3ph-208V) 38 (3ph-480V)		
Potenza Massima per stringa / Maximum Power per String	5250 (1ph) 5700 (1ph HD-WAVE) 11250 (3ph) 12750 (3ph for MV grid)	5250 (1ph) 6000 (3ph-208V) 12750 (3ph-480V)		W
Stringhe parallele di diverse lunghezze / Parallel Strings of Different Lengths		Yes		No
Stringhe parallele di diversi orientamenti / Parallel Strings of Different Orientations		Yes		Yes

VALORI DI OUTPUT durante il funzionamento / OUTPUT DURING OPERATION	Power Optimizer connected to a SolarEdge Inverter	Power Optimizer connected to a Non-SolarEdge Inverter ⁽¹⁾
Corrente massima in uscita / Maximum Output Current	Adc	15
Voltaggio massimo in uscita / Maximum Output Voltage	Vdc	8 - 60
USCITA IN STANDBY (Ottimizzatore scollegato dall'inverter o inverter spento) OUTPUT DURING STANDBY (Power optimizer disconnected from inverter or inverter off)		
Tensione di uscita di sicurezza per Ottimizzatore di Potenza / Safety Output Voltage per Power Optimizer	Vdc	1
STANDARD DI CONFORMITA' / STANDARD COMPLIANCE		
EMC	FCC Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	
Sicurezza / Safety	IEC62109-1 (class II safety, TUV-SUD), UL1741 (TUV-Rheinland & CSA)	
Scatola di giunzione / PV Junction Box	EN50548 (TUV-SUD), UL3730 (TUV-Rheinland & CSA)	
Materiale / Material	UL-94 (5-VA), UV Resistant	
RoHS	Yes	

(1) Disponibile solo se l'interfaccia di sicurezza e monitoraggio (SMI) è installata o se SafeDCTM è disabilitato durante l'installazione con una singola operazione utilizzando la chiave SolarEdge.
Nota - La garanzia dell'ottimizzatore di potenza non deve superare il massimo di (1) la garanzia del prodotto del modulo e (2) i periodi di garanzia dell'alimentazione del modulo forniti dal produttore del modulo applicabile. (1) Available only if Safety & Monitoring Interface (SMI) is installed or if SafeDCTM is disabled during installation by a one-time operation using the SolarEdge Key.
Note - power optimizer warranty shall not exceed the maximum of (1) the module product warranty and (2) the module power warranty periods provided by the applicable module manufacturer.

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Trienergia si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento. Please note that the technical data, information and images contained herein shall be for reference only. Trienergia reserves at any time and without notice to modify the data, drawings and the information contained herein.

Work in progress...



Totale Impianto 18,3 kWp
n.58 rettangoli **TRI200BC-BB** 11,6 kWp
n.67 triangoli **TRI100BC-BB** 6,7 kWp



Total System 18,3 kWp
*n.58 rectangles **TRI200BC-BB** 11,6 kWp*
*n.67 triangles **TRI100BC-BB** 6,7 kWp*



I moduli Triangolari e Rettangolari possono essere collegati tra loro sulla stessa stringa
Triangular and Rectangular modules can be connected to each other on the same string



Trienergia S.r.l.

Strada Pavesa 13/A

Bondeno di Gonzaga (MN) 46023

info@trienergia.it | www.trienergia.com | +39 (0)376 595052