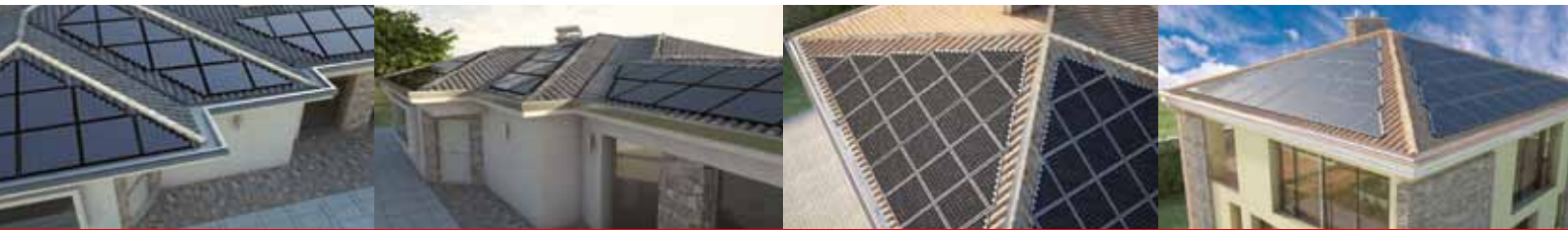
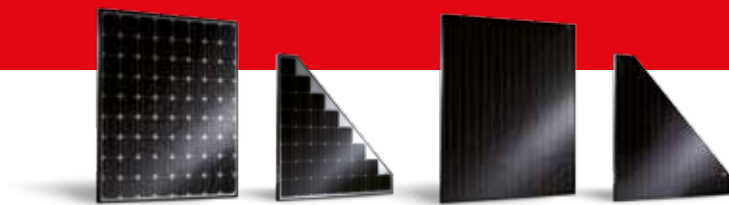


TRIENERGIA

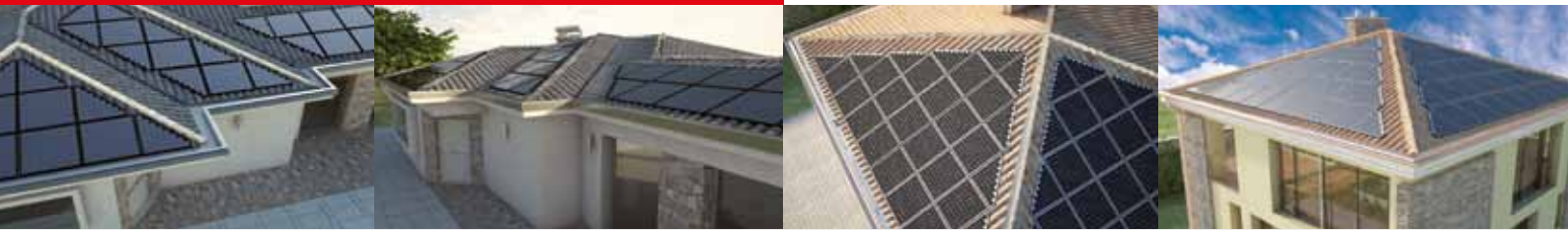
WWW.TRIENERGIA.IT



catalogo generale 2012



Indice



Modulo rettangolare COE-xxxM

pag. 2

Modulo triangolare COE-xxM

pag. 4

Modulo rettangolare black backsheet COE-xxxMB

pag. 6

Modulo triangolare black backsheet COE-xxMB

pag. 8

Esempi di configurazione

pag. 10

Applicazioni

pag. 16

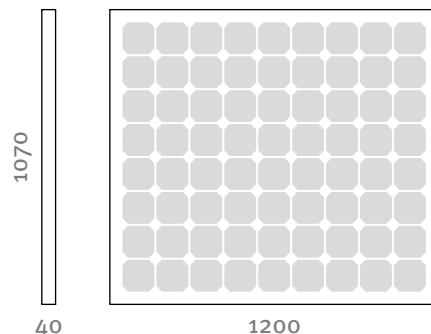


COE-185M

COE-190M

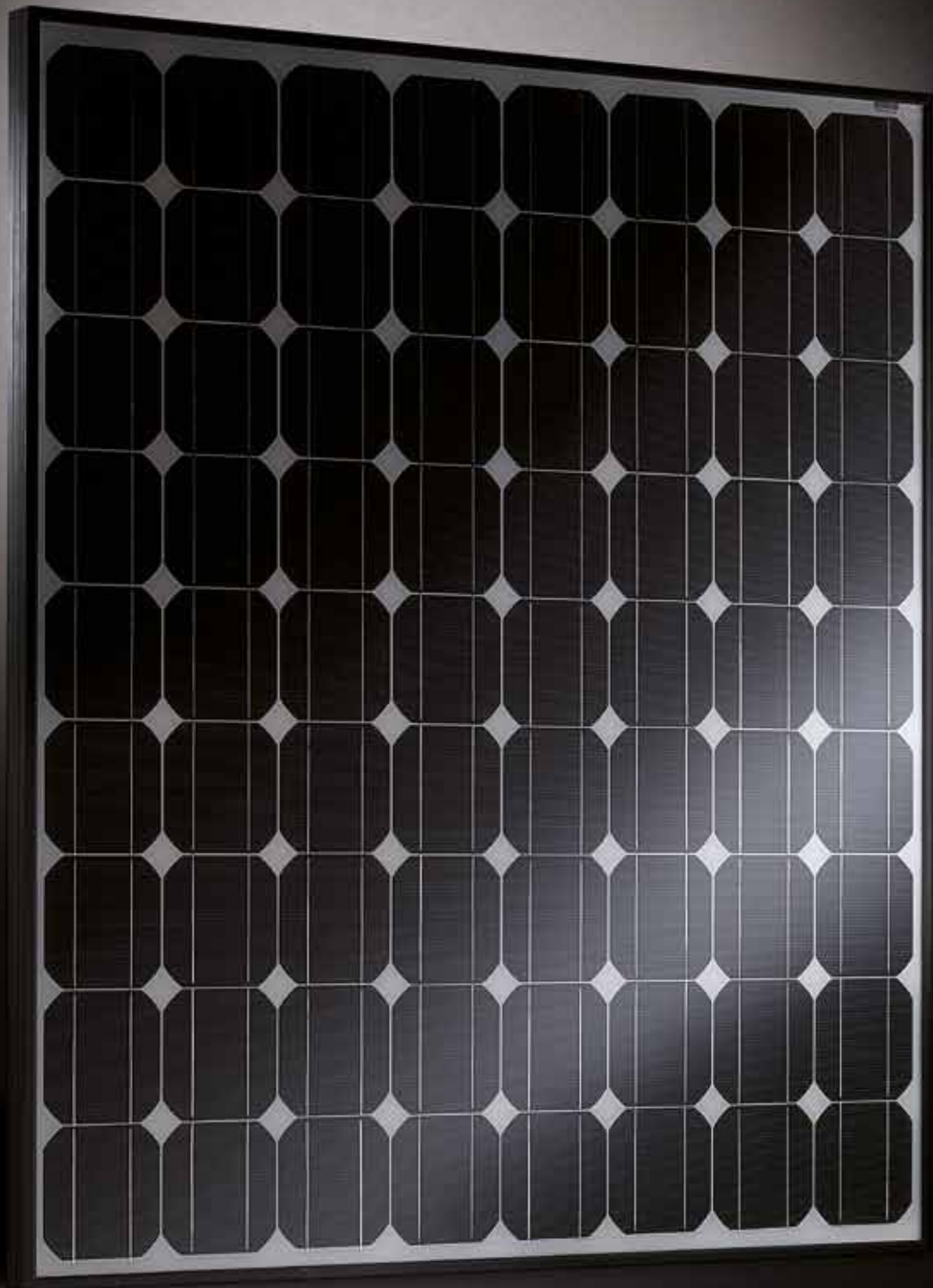
COE-200M

- Descrizione**
- › modulo fotovoltaico monocristallino rettangolare con 72 celle da 5" (125x125 mm)
 - › cornice in alluminio anodizzato nero
 - › connettori MC4
 - › garanzia di prodotto: 5 anni
 - › garanzia di rendimento:
 - 10 anni al 90%
 - 25 anni all'80%
 - › certificato IEC61215 - IEC61730



			COE-185M	COE-190M	COE-200M
Caratteristiche elettriche	Potenza nominale	Wp	185	190	200
	Tolleranza (Pn)	W	0/+3	0/+3	0/+3
	Tensione di Max Potenza (Vmp)	V	35,90	36,30	36,70
	Corrente di Max Potenza (Imp)	A	5,15	5,30	5,45
	Tensione a Vuoto (Voc)	V	44,80	45,20	46,36
	Corrente di Corto Circuito (Isc)	A	5,70	5,80	6,00
	Capacità massima del fusibile	A	10	10	10
	Efficienza Modulo	%	14,8	14,8	15,0
	Coeff. Temp. Tensione (Voc)	%/°C	-0,30	-0,30	-0,30
	Coeff. Temp. Corrente (Isc)	%/°C	0,065	0,065	0,065
	Coeff. Temp. Potenza (Pmax)	%/°C	-0,5	-0,5	-0,5
	NOCT	°C	48	48	48
	Tensione di sistema	V	1.000	1.000	1.000
Caratteristiche tecniche	Peso	kg	17	17	17
	Carico massimo	Pa	5.400	5.400	5.400
	Copertura superiore (vetro rinforzato)	mm	3,2	3,2	3,2
	Materiale incapsulante		resina EVA	resina EVA	resina EVA
	Copertura posteriore		Tedlar bianco	Tedlar bianco	Tedlar bianco
	Lunghezza cavi	mm	900	900	900
	Connettori		MC4	MC4	MC4

Condizioni di test standard: 1.000 w/m², spettro AM 1.5, temperatura celle 25°C.

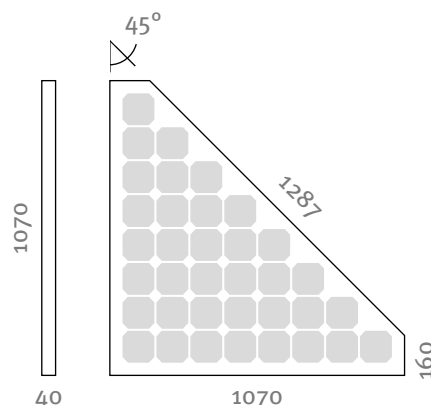




COE-92M COE-95M COE-100M

Descrizione

- › modulo fotovoltaico monocristallino triangolare con 36 celle da 5" (125x125 mm)
- › cornice in alluminio anodizzato nero
- › connettori MC4
- › garanzia di prodotto: 5 anni
- › garanzia di rendimento:
 - 10 anni al 90%
 - 25 anni all'80%
- › certificato IEC61215 - IEC61730



		COE-92M	COE-95M	COE-100M	
Caratteristiche elettriche	Potenza nominale	Wp	92	95	100
	Tolleranza (Pn)	W	0/+3	0/+3	0/+3
	Tensione di Max Potenza (Vmp)	V	17,95	18,15	18,35
	Corrente di Max Potenza (Imp)	A	5,15	5,30	5,45
	Tensione a Vuoto (Voc)	V	22,40	22,60	23,18
	Corrente di Corto Circuito (Isc)	A	5,70	5,80	6,00
	Capacità massima del fusibile	A	10	10	10
	Efficienza Modulo	%	12,7	13,1	13,5
	Coeff. Temp. Tensione (Voc)	%/°C	-0,30	-0,30	-0,30
	Coeff. Temp. Corrente (Isc)	%/°C	0,065	0,065	0,065
	Coeff. Temp. Potenza (Pmax)	%/°C	-0,5	-0,5	-0,5
	NOCT	°C	48	48	48
	Tensione di sistema	V	1.000	1.000	1.000
Caratteristiche tecniche	Peso	kg	10	10	10
	Carico massimo	Pa	5.400	5.400	5.400
	Copertura superiore (vetro rinforzato)	mm	3,2	3,2	3,2
	Materiale incapsulante		resina EVA	resina EVA	resina EVA
	Copertura posteriore		Tedlar bianco	Tedlar bianco	Tedlar bianco
	Lunghezza cavi	mm	900	900	900
	Connettori		MC4	MC4	MC4

Condizioni di test standard: 1.000 w/m², spettro AM 1.5, temperatura celle 25°C.



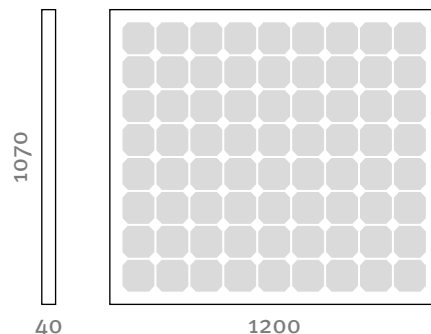


COE-185MB

COE-190MB

COE-200MB

- Descrizione**
- › modulo fotovoltaico monocristallino rettangolare con 72 celle da 5" (125x125 mm)
 - › cornice in alluminio anodizzato nero
 - › connettori MC4
 - › garanzia di prodotto: 5 anni
 - › garanzia di rendimento:
 - 10 anni al 90%
 - 25 anni all'80%
 - › certificato IEC61215 - IEC61730



		COE-185MB	COE-190MB	COE-200MB	
Caratteristiche elettriche	Potenza nominale	Wp	185	190	200
	Tolleranza (Pn)	W	0/+3	0/+3	0/+3
	Tensione di Max Potenza (Vmp)	V	35,90	36,30	36,70
	Corrente di Max Potenza (Imp)	A	5,15	5,30	5,45
	Tensione a Vuoto (Voc)	V	44,80	45,20	46,36
	Corrente di Corto Circuito (Isc)	A	5,70	5,80	6,00
	Capacità massima del fusibile	A	10	10	10
	Efficienza Modulo	%	14,8	14,8	15,0
	Coeff. Temp. Tensione (Voc)	%/°C	-0,30	-0,30	-0,30
	Coeff. Temp. Corrente (Isc)	%/°C	0,065	0,065	0,065
	Coeff. Temp. Potenza (Pmax)	%/°C	-0,5	-0,5	-0,5
	NOCT	°C	48	48	48
	Tensione di sistema	V	1.000	1.000	1.000
Caratteristiche tecniche	Peso	kg	17	17	17
	Carico massimo	Pa	5.400	5.400	5.400
	Copertura superiore (vetro rinforzato)	mm	3,2	3,2	3,2
	Materiale incapsulante		resina EVA	resina EVA	resina EVA
	Copertura posteriore		Tedlar nero	Tedlar nero	Tedlar nero
	Lunghezza cavi	mm	900	900	900
	Connettori		MC4	MC4	MC4

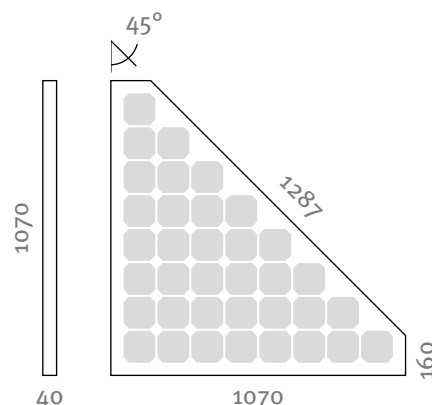
Condizioni di test standard: 1.000 w/m², spettro AM 1.5, temperatura celle 25°C.





COE-92MB COE-95MB COE-100MB

- Descrizione**
- › modulo fotovoltaico monocristallino triangolare con 36 celle da 5" (125x125 mm)
 - › cornice in alluminio anodizzato nero
 - › connettori MC4
 - › garanzia di prodotto: 5 anni
 - › garanzia di rendimento:
 - 10 anni al 90%
 - 25 anni all'80%
 - › certificato IEC61215 - IEC61730



		COE-92MB	COE-95MB	COE-100MB	
Caratteristiche elettriche	Potenza nominale	Wp	92	95	100
	Tolleranza (Pn)	W	0/+3	0/+3	0/+3
	Tensione di Max Potenza (Vmp)	V	17,95	18,15	18,35
	Corrente di Max Potenza (Imp)	A	5,15	5,30	5,45
	Tensione a Vuoto (Voc)	V	22,40	22,60	23,18
	Corrente di Corto Circuito (Isc)	A	5,70	5,80	6,00
	Capacità massima del fusibile	A	10	10	10
	Efficienza Modulo	%	12,7	13,1	13,5
	Coeff. Temp. Tensione (Voc)	%/°C	-0,30	-0,30	-0,30
	Coeff. Temp. Corrente (Isc)	%/°C	0,065	0,065	0,065
	Coeff. Temp. Potenza (Pmax)	%/°C	-0,5	-0,5	-0,5
	NOCT	°C	48	48	48
	Tensione di sistema	V	1.000	1.000	1.000
Caratteristiche tecniche	Peso	kg	10	10	10
	Carico massimo	Pa	5.400	5.400	5.400
	Copertura superiore (vetro rinforzato)	mm	3,2	3,2	3,2
	Materiale incapsulante		resina EVA	resina EVA	resina EVA
	Copertura posteriore		Tedlar nero	Tedlar nero	Tedlar nero
	Lunghezza cavi	mm	900	900	900
	Connettori		MC4	MC4	MC4

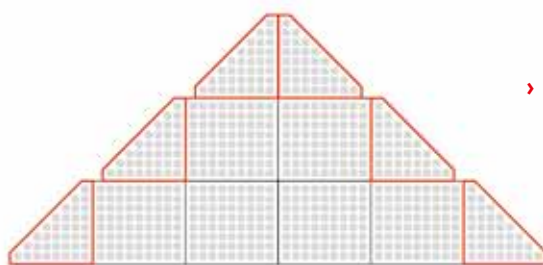
Condizioni di test standard: 1.000 w/m², spettro AM 1.5, temperatura celle 25°C.



POTENZA

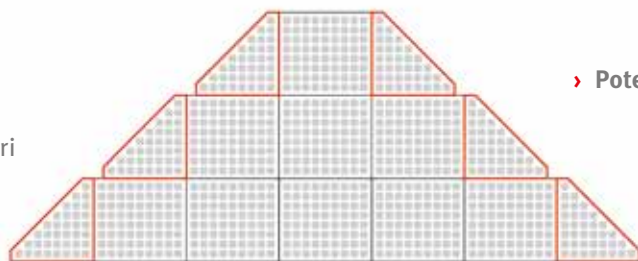
Trienergia trasforma le falde triangolari o a geometria variabile in pura potenza fotovoltaica!

- › **Superficie minima:**
 - base 7,2 metri
 - altezza al colmo 3,3 metri



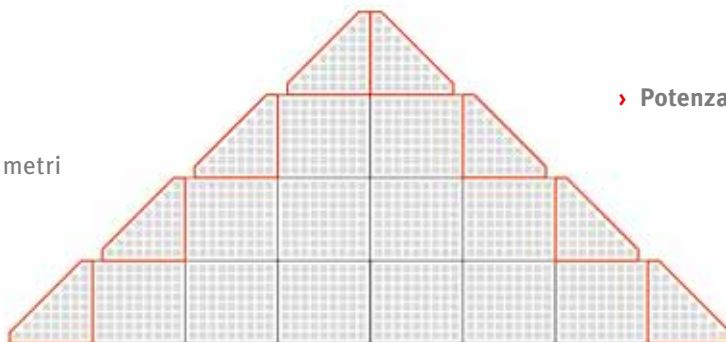
- › **Potenza totale: 1,67 kWp** **+50%**
- › **Potenza moduli:**
 - rettangolari 1,11 kWp
 - triangolari 0,56 kWp

- › **Superficie minima:**
 - base 8,4 metri
 - altezza al colmo 3,8 metri



- › **Potenza totale: 2,23 kWp** **+33%**
- › **Potenza moduli:**
 - rettangolari 1,67 kWp
 - triangolari 0,56 kWp

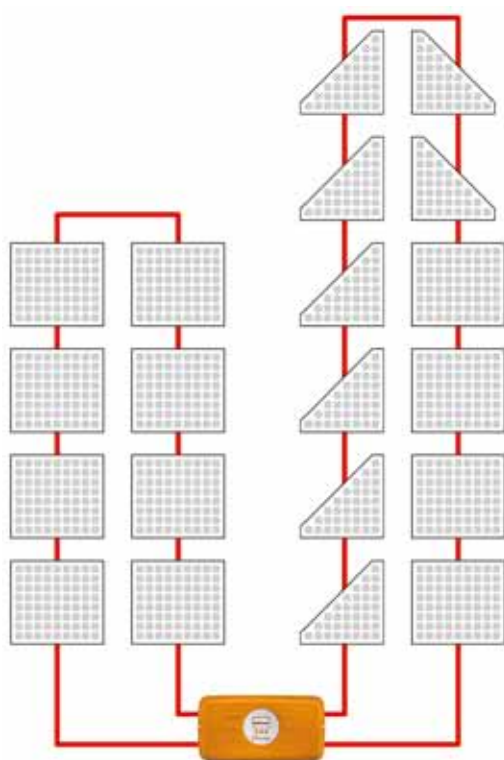
- › **Superficie minima:**
 - base 9,6 metri
 - altezza al colmo 4,4 metri



- › **Potenza totale: 2,96 kWp** **+33%**
- › **Potenza moduli:**
 - rettangolari 2,22 kWp
 - triangolari 0,74 kWp

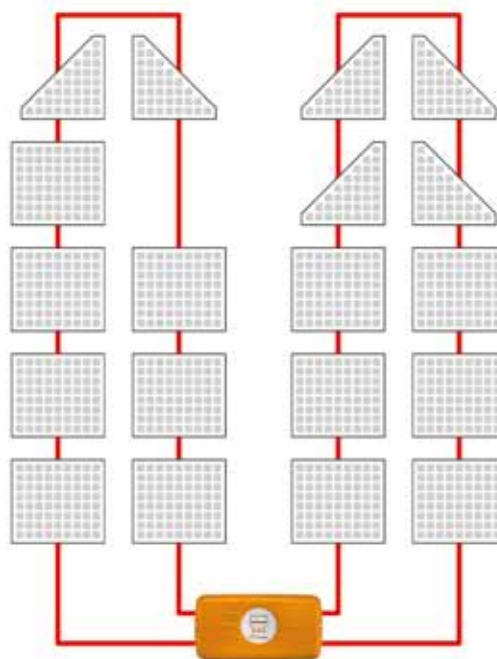
COLLEGAMENTI

- › In tutti gli impianti misti (rettangolari e triangolari) i moduli rettangolari ad esempio di potenza pari a 185 Wp vanno sempre abbinati ai moduli triangolari di metà potenza (92Wp) 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.



› **Stringa 1:**
n.8 rettangoli
1,48 kWp
 I_{mp} : 5,15 A
 V_{mp} : 287,2 Vdc

› **Stringa 2:**
n.4 rettangoli
n.8 triangoli
1,48 kWp
 I_{mp} : 5,15 A
 V_{mp} : 287,2 Vdc

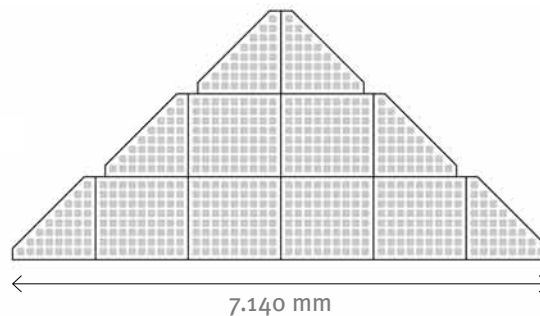
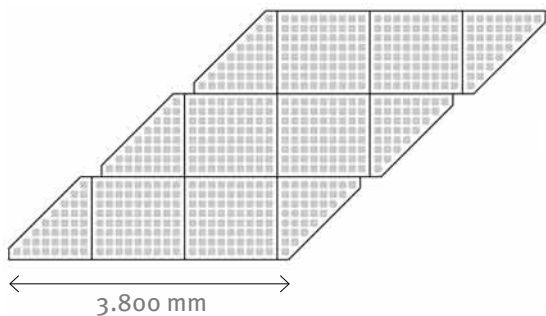


› **Stringa 1:**
n.7 rettangoli
n.2 triangoli
1,48 kWp
 I_{mp} : 5,15 A
 V_{mp} : 287,2 Vdc

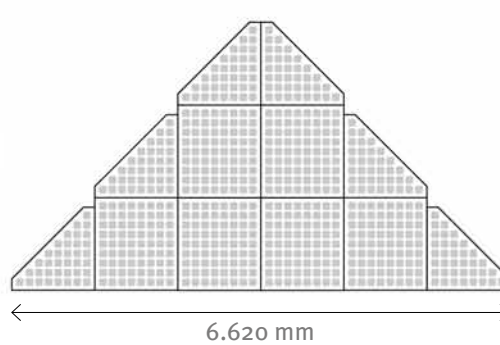
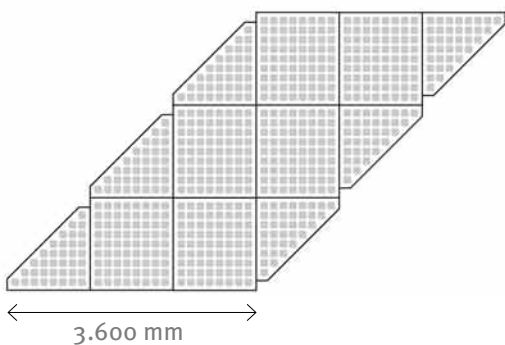
› **Stringa 2:**
n.6 rettangoli
n.4 triangoli
1,48 kWp
 I_{mp} : 5,15 A
 V_{mp} : 287,2 Vdc

CONFIGURAZIONE 1

› moduli rettangolari in posizione orizzontale



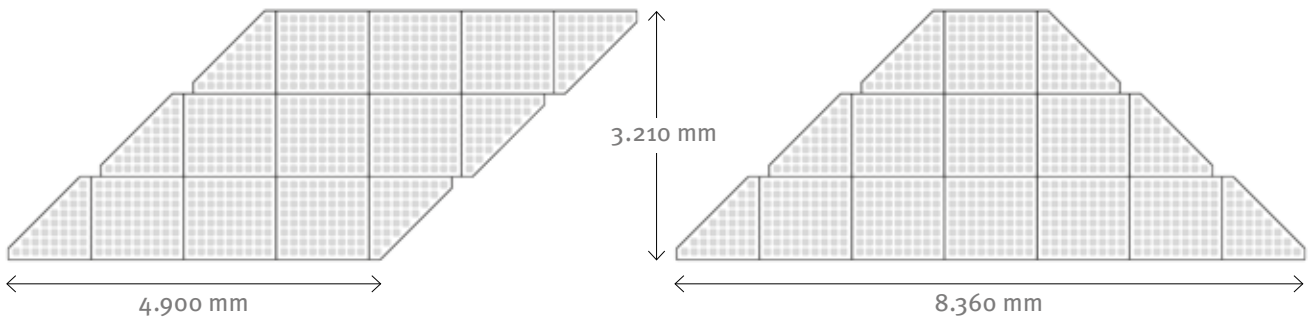
› moduli rettangolari in posizione verticale



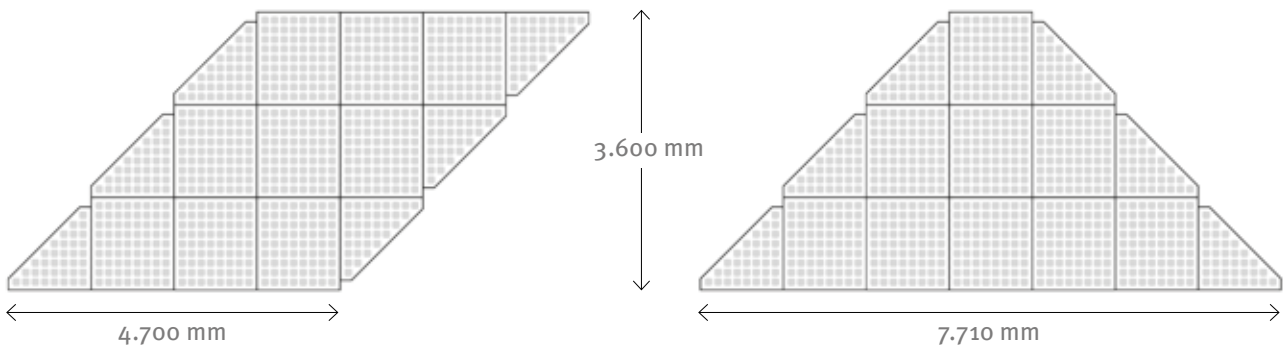
	N.6 COE-92 N.6 COE-180	N.6 COE-95 N.6 COE-190	N.6 COE-100 N.6 COE-200
Potenza nominale	1,67 kWp	1,71 kWp	1,80 kWp

CONFIGURAZIONE 2

› moduli rettangolari in posizione orizzontale



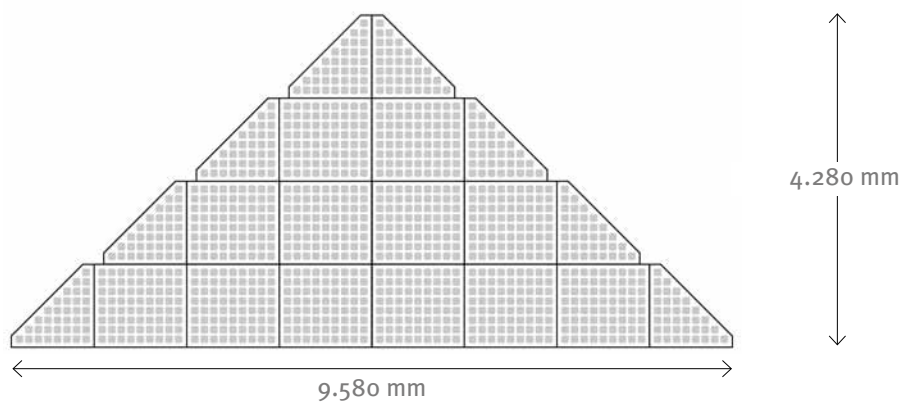
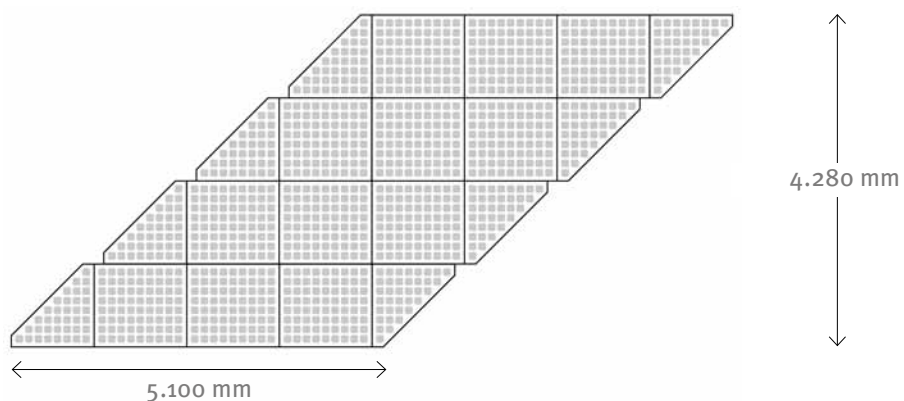
› moduli rettangolari in posizione verticale



	N.6 COE-92 N.9 COE-180	N.6 COE-95 N.9 COE-190	N.6 COE-100 N.9 COE-200
Potenza nominale	2,22 kWp	2,28 kWp	2,40 kWp

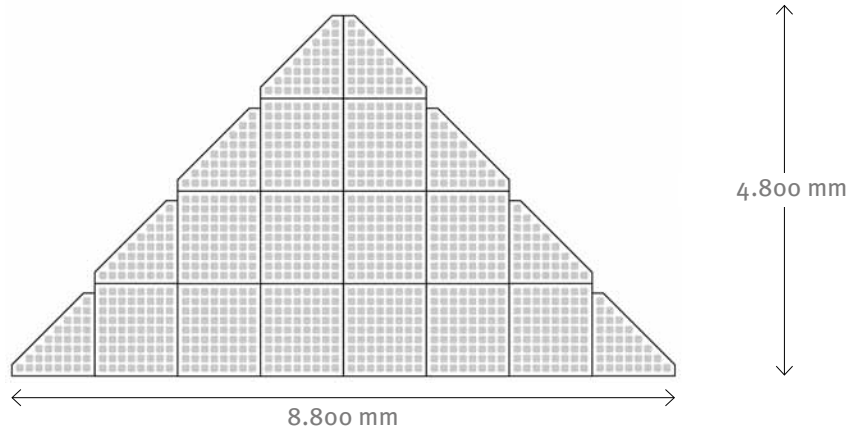
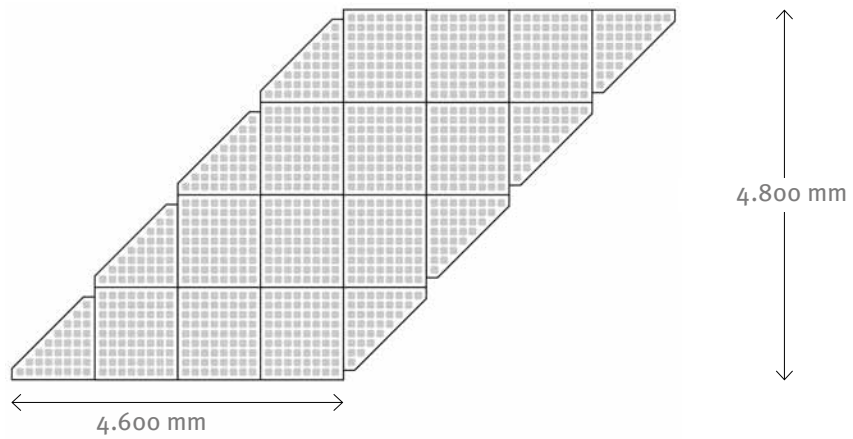
CONFIGURAZIONE 3

› moduli rettangolari in posizione orizzontale



	N.8 COE-92 N.12 COE-185	N.8 COE-95 N.12 COE-190	N.8 COE-100 N.12 COE-200
Potenza nominale	2,96 kWp	3,04 kWp	3,20 kWp

› moduli rettangolari in posizione verticale



	N.8 COE-92 N.12 COE-185	N.8 COE-95 N.12 COE-190	N.8 COE-100 N.12 COE-200
Potenza nominale	2,96 kWp	3,04 kWp	3,20 kWp

Esempi di applicazione





RIVENDITORE AUTORIZZATO:

Coenergia Srl
Via E. De Amicis, 88
46024 Moglia (MN) Italy
tel. 0376 598512
fax 0376 1999991