

# AZIMUT MONOCRISTALLINO



Prodotto  
Made  
in Italy



Garanzia  
da difetti  
produzione:  
12 anni



Classificazione  
Pmp solo positiva  
+3 / -0% = + kWh  
prodotti ogni  
anno



Factory  
inspection  
periodica del  
TUV Intercert



Classe 1  
Reazione al  
fuoco secondo la  
norma UNI 9177



Resistenza  
all'ammoniaca  
IEC 62716  
Resistenza in  
nebbia salina  
IEC 61701



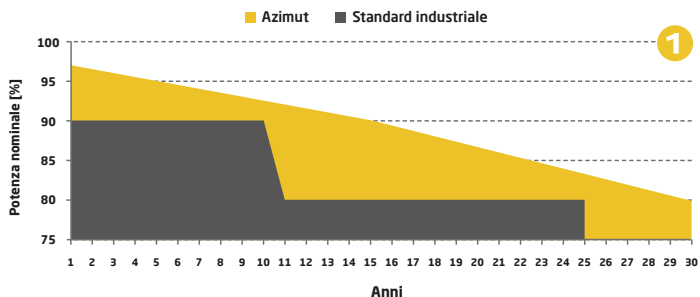
Membro del riciclo  
moduli a fine vita  
zero preoccupazioni  
per il cliente



Certificazioni  
moduli  
IE C61215  
EN 61730



100%  
tracciabilità  
del prodotto

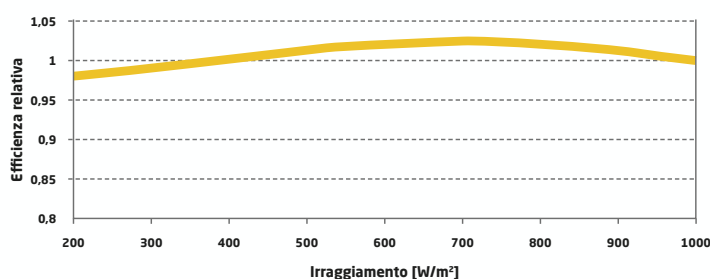
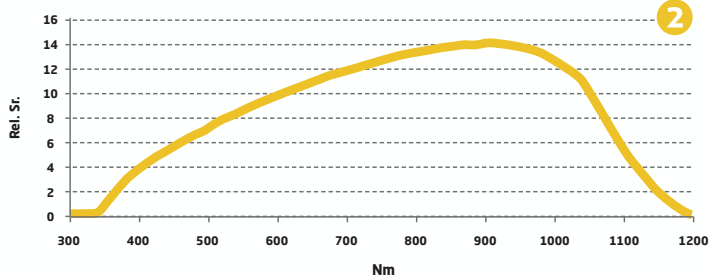


### 1 Garanzia della potenza nominale

Garanzia lineare di potenza per 30 anni:  
97% dopo 1 anno, 90% dopo 15 anni, 80% dopo 30 anni

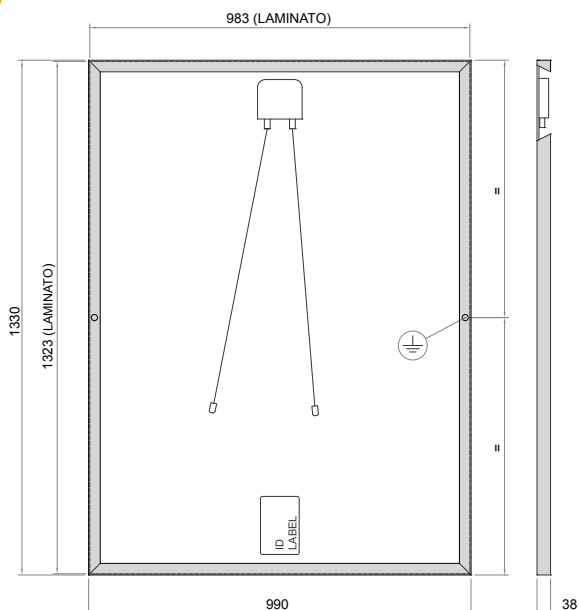
### 2 Risposta spettrale tipica

### 3 Prestazioni a bassi valori di irraggiamento



Il grafico mostra il cambiamento in termini di efficienza del modulo al variare dell'irraggiamento da 200 W/m² a 1000 W/m² (con 25 °C e spettro AM 1,5) è pari a -2% (relativa).

# AZM486M



## Dati elettrici in condizioni STC (AM 1,5, IRR 1000 w/m<sup>2</sup>; temperatura 25±2 °C)

<b>Modello</b>		<b>205</b>
<b>Potenza nominale P<sub>nom</sub></b>	W	205
<b>Classificazione in Potenza</b>	%	0 / + 3
<b>Tensione alla massima potenza V<sub>mp</sub></b>	V	24,91
<b>Corrente alla massima potenza I<sub>mp</sub></b>	A	8,23
<b>Tensione di circuito aperto V<sub>oc</sub></b>	V	29,55
<b>Corrente di corto circuito I<sub>sc</sub></b>	A	8,95
<b>Efficienza modulo</b>	%	15,57

## Dati elettrici in condizioni NOCT (IRR 800 w/m<sup>2</sup>; t. amb = 20°C; t. celle = 44°C; vel. vento = 1 m/s, AM 1,5)

<b>Potenza nominale P<sub>nom</sub></b>	W	150
<b>Tensione alla massima potenza V<sub>mp</sub></b>	V	22,81
<b>Corrente alla massima potenza I<sub>mp</sub></b>	A	6,58
<b>Tensione di circuito aperto V<sub>oc</sub></b>	V	27,04
<b>Corrente di corto circuito I<sub>sc</sub></b>	A	7,11

Precisione di misura in STC: P<sub>mp</sub> ≤ 3%; V<sub>oc</sub>, V<sub>mp</sub>, I<sub>sc</sub>, I<sub>mp</sub> ≤ 10%  
Precisione di misura in NOCT: P<sub>mp</sub> ≤ 5%; V<sub>oc</sub>, V<sub>mp</sub>, I<sub>sc</sub>, I<sub>mp</sub> ≤ 10%

<b>Vetro</b>	Temprato prismatico ad alta trasmittanza. Spessore 3,2 mm per modulo con cornice e 4 mm per modulo laminato.
<b>Celle</b>	48 (6x8) monocristalline, 156 x 156 mm
<b>Scatola di giunzione</b>	IP65, 3 diodi di bypass, cavi lunghezza 100 (+) / 100 (-) cm da 4 mm <sup>2</sup>
<b>Connettori</b>	IP68, connettori ad innesto rapido PV4.
<b>Dimensioni</b>	1330 x 990 mm +/- 1 mm (L=1642 x 982 mm)
<b>Peso</b>	16 +/- 1 kg
<b>Versioni</b>	Backsheet nero (N), backsheet trasparente (T), laminato (L), laminato nero (LN), laminato trasparente (LT).

## Dati elettrici in condizioni STC (AM 1,5, IRR 1000 w/m<sup>2</sup>; temperatura 25±2 °C)

<b>Modello</b>		<b>225</b>
<b>Potenza nominale P<sub>nom</sub></b>	W	225
<b>Classificazione in Potenza</b>	%	- 0 / + 3
<b>Tensione alla massima potenza V<sub>mp</sub></b>	V	27,57
<b>Corrente alla massima potenza I<sub>mp</sub></b>	A	8,16
<b>Tensione di circuito aperto V<sub>oc</sub></b>	V	32,80
<b>Corrente di corto circuito I<sub>sc</sub></b>	A	8,85
<b>Efficienza modulo</b>	%	15,25

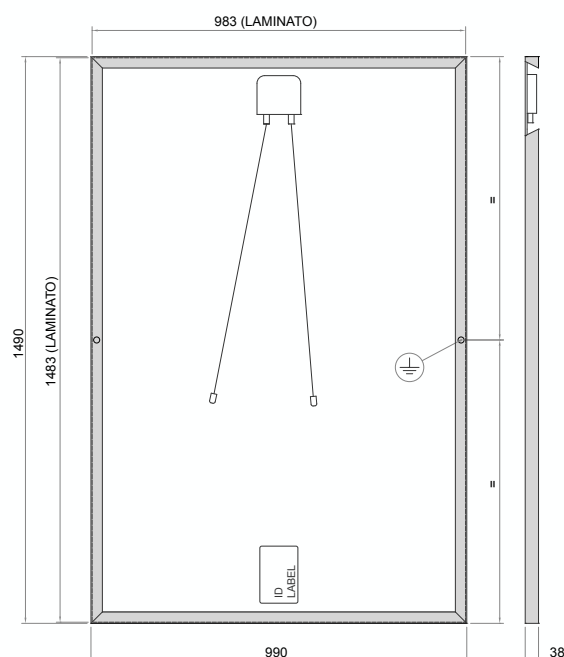
## Dati elettrici in condizioni NOCT (IRR 800 w/m<sup>2</sup>; t. amb = 20°C; t. celle = 43°C; vel. vento = 1 m/s, AM 1,5)

<b>Potenza nominale P<sub>nom</sub></b>	W	165
<b>Tensione alla massima potenza V<sub>mp</sub></b>	V	25,25
<b>Corrente alla massima potenza I<sub>mp</sub></b>	A	6,52
<b>Tensione di circuito aperto V<sub>oc</sub></b>	V	30,02
<b>Corrente di corto circuito I<sub>sc</sub></b>	A	7,03

Precisione di misura in STC: P<sub>mp</sub> ≤ 3%; V<sub>oc</sub>, V<sub>mp</sub>, I<sub>sc</sub>, I<sub>mp</sub> ≤ 10%  
Precisione di misura in NOCT: P<sub>mp</sub> ≤ 5%; V<sub>oc</sub>, V<sub>mp</sub>, I<sub>sc</sub>, I<sub>mp</sub> ≤ 10%

<b>Vetro</b>	Temprato prismatico ad alta trasmittanza. Spessore 3,2 mm per modulo con cornice e 4 mm per modulo laminato.
<b>Celle</b>	54 (6x9) monocristalline, 156 x 156 mm
<b>Scatola di giunzione</b>	IP65, 3 diodi di bypass, cavi lunghezza 100 (+) / 100 (-) cm da 4 mm <sup>2</sup>
<b>Connettori</b>	IP68, connettori ad innesto rapido PV4.
<b>Dimensioni</b>	1490 x 990 mm +/- 1 mm (L=1642 x 982 mm)
<b>Peso</b>	18 +/- 1 kg
<b>Versioni</b>	Backsheet nero (N), backsheet trasparente (T), laminato (L), laminato nero (LN), laminato trasparente (LT).

# AZM546M



# AZM606M

**Dati elettrici in condizioni STC**  
(AM 1,5, IRR 1000 w/m<sup>2</sup>; temperatura 25±2 °C)

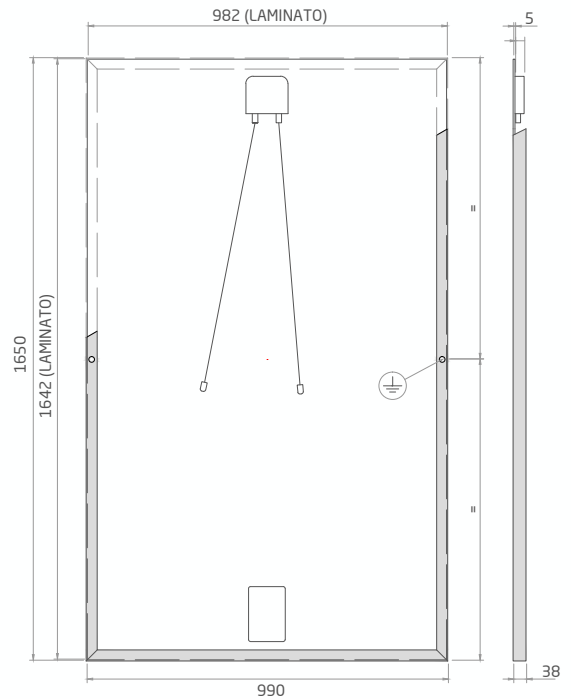
Modello		255	260	265
Potenza nominale P <sub>nom</sub>	W	255	260	265
Classificazione in Potenza	%		0 / + 3	
Tensione alla massima potenza V <sub>mp</sub>	V	31,10	31,33	31,56
Corrente alla massima potenza I <sub>mp</sub>	A	8,20	8,30	8,40
Tensione di circuito aperto V <sub>oc</sub>	V	36,97	37,27	37,56
Corrente di corto circuito I <sub>sc</sub>	A	8,90	9,00	9,10
Efficienza modulo	%	15,61	15,92	16,22

**Dati elettrici in condizioni NOCT**  
(IRR 800 w/m<sup>2</sup>; t. amb = 20°C; t. celle = 44°C; vel. vento = 1 m/s, AM 1,5)

Potenza nominale P <sub>nom</sub>	W	187	190	194
Tensione alla massima potenza V <sub>mp</sub>	V	28,48	28,69	28,90
Corrente alla massima potenza I <sub>mp</sub>	A	6,55	6,63	6,71
Tensione di circuito aperto V <sub>oc</sub>	V	33,83	34,10	34,37
Corrente di corto circuito I <sub>sc</sub>	A	7,07	7,15	7,23

Precisione di misura in STC: P<sub>mp</sub> ≤ 3%; V<sub>oc</sub>, V<sub>mp</sub>, I<sub>sc</sub>, I<sub>mp</sub> ≤ 10%  
Precisione di misura in NOCT: P<sub>mp</sub> ≤ 5%; V<sub>oc</sub>, V<sub>mp</sub>, I<sub>sc</sub>, I<sub>mp</sub> ≤ 10%

<b>Vetro</b>	Temprato prismatico ad alta trasmittanza. Spessore 3,2 mm per modulo con cornice e 4 mm per modulo laminato.
<b>Celle</b>	60 (6x10) monocristalline, 156 x 156 mm
<b>Scatola di giunzione</b>	IP65, 3 diodi di bypass, cavi lunghezza 100 (+) / 100 (-) cm da 4 mm <sup>2</sup>
<b>Connettori</b>	IP68, connettori ad innesto rapido PV4.
<b>Dimensioni</b>	1650 x 990 mm +/- 1 mm (L=1642 x 982 mm)
<b>Peso</b>	19,5 +/- 1 kg
<b>Versioni</b>	Backsheet nero (N), backsheet trasparente (T), laminato (L), laminato nero (LN), laminato trasparente (LT).



# AZM666M

**Dati elettrici in condizioni STC**  
(AM 1,5, IRR 1000 w/m<sup>2</sup>; temperatura 25±2 °C)

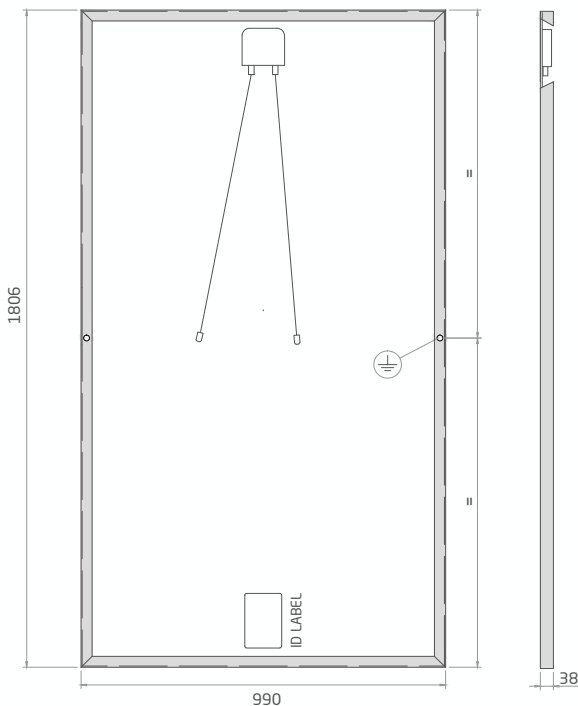
Modello		280
Potenza nominale P <sub>nom</sub>	W	280
Classificazione in Potenza	%	0 / + 3
Tensione alla massima potenza V <sub>mp</sub>	V	34,23
Corrente alla massima potenza I <sub>mp</sub>	A	8,18
Tensione di circuito aperto V <sub>oc</sub>	V	40,59
Corrente di corto circuito I <sub>sc</sub>	A	8,90
Efficienza modulo	%	15,69

**Dati elettrici in condizioni NOCT**  
(IRR 800 w/m<sup>2</sup>; t. amb = 20°C; t. celle = 44°C; vel. vento = 1 m/s, AM 1,5)

Potenza nominale P <sub>nom</sub>	W	205
Tensione alla massima potenza V <sub>mp</sub>	V	31,34
Corrente alla massima potenza I <sub>mp</sub>	A	6,54
Tensione di circuito aperto V <sub>oc</sub>	V	37,14
Corrente di corto circuito I <sub>sc</sub>	A	7,07

Precisione di misura in STC: P<sub>mp</sub> ≤ 3%; V<sub>oc</sub>, V<sub>mp</sub>, I<sub>sc</sub>, I<sub>mp</sub> ≤ 10%  
Precisione di misura in NOCT: P<sub>mp</sub> ≤ 5%; V<sub>oc</sub>, V<sub>mp</sub>, I<sub>sc</sub>, I<sub>mp</sub> ≤ 10%

<b>Vetro</b>	Temprato prismatico ad alta trasmittanza. Spessore 4 mm.
<b>Celle</b>	66 (6x11) monocristalline, 156 x 156 mm
<b>Scatola di giunzione</b>	IP65, 3 diodi di bypass, cavi lunghezza 100 (+) / 100 (-) cm da 4 mm <sup>2</sup>
<b>Connettori</b>	IP68, connettori ad innesto rapido PV4.
<b>Dimensioni</b>	1806 x 990 mm +/- 1 mm
<b>Peso</b>	23,5 +/- 1 kg
<b>Versioni</b>	Backsheet nero (N), backsheet trasparente (T).



# AZM726M

## Dati elettrici in condizioni stc (AM 1,5, IRR 1000W/m<sup>2</sup>; Temperatura 25±2 °C)

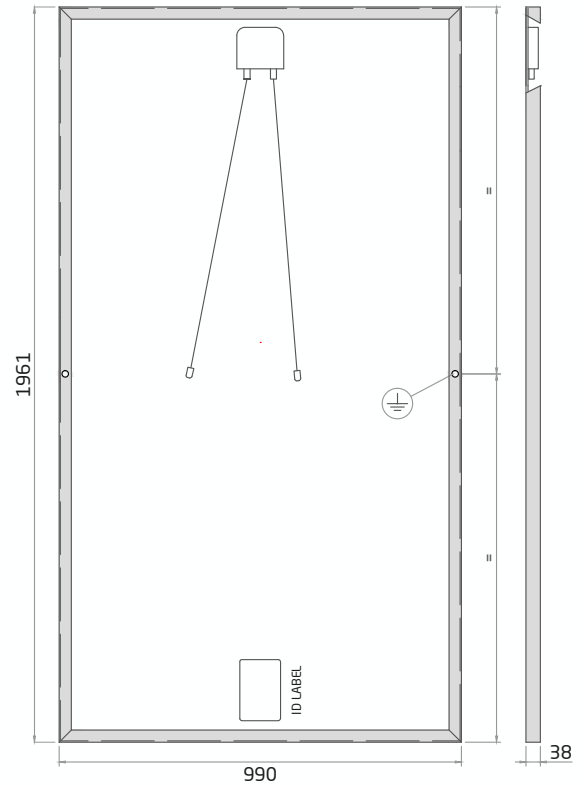
Modello		305
Potenza nominale P <sub>nom</sub>	W	305
Classificazione in Potenza	%	- 0 / + 3
Tensione alla massima potenza V <sub>mp</sub>	V	37,24
Corrente alla massima potenza I <sub>mp</sub>	A	8,19
Tensione di circuito aperto V <sub>oc</sub>	V	44,22
Corrente di corto circuito I <sub>sc</sub>	A	8,90
Efficienza modulo	%	15,74

## Dati elettrici in condizioni NOCT (IRR 800 W/m<sup>2</sup>; T.amb = 20°C; T.celle = 43°C; Vel. vento = 1 m/s, AM 1,5)

Potenza nominale P <sub>nom</sub>	W	223
Tensione alla massima potenza V <sub>mp</sub>	V	34,10
Corrente alla massima potenza I <sub>mp</sub>	A	6,54
Tensione di circuito aperto V <sub>oc</sub>	V	40,46
Corrente di corto circuito I <sub>sc</sub>	A	7,07

Precisione di misura in STC: P<sub>mp</sub> ≤ 3%; V<sub>oc</sub>, V<sub>mp</sub>, I<sub>sc</sub>, I<sub>mp</sub> ≤ 10%  
Precisione di misura in NOCT: P<sub>mp</sub> ≤ 5%; V<sub>oc</sub>, V<sub>mp</sub>, I<sub>sc</sub>, I<sub>mp</sub> ≤ 10%

Vetro	Temprato prismatico ad alta trasmittanza. Spessore 4 mm.
Celle	72 (6x12) monocristalline, 156 x 156 mm
Scatola di giunzione	IP65, 4 diodi di bypass, cavi lunghezza 100 (+) / 100 (-) cm da 4 mm <sup>2</sup>
Connettori	IP68, connettori ad innesto rapido PV4.
Dimensioni	1961 x 990 mm +/- 1 mm
Peso	25 +/- 1 kg
Versioni	Backsheet nero (N), backsheet trasparente (T).



N.B. In caso di montaggio in orizzontale è necessario integrare la fornitura con una prolunga da 25 cm con connettore MC4 maschio/femmina

## Caratteristiche operative/costruttive

Tensione massima di sistema	V	1000
Massima corrente inversa I <sub>R</sub>	A	13
Coefficiente di temperatura P <sub>mp</sub> (γ)	%/°C	-0,48
Coefficiente temperatura V <sub>oc</sub> (β)	%/°C	-0,38
Coefficiente temperatura I <sub>sc</sub> (α)	%/°C	0,07
NOCT	°C	44 +/-1
Temperatura di esercizio	°C	da -40°C a +85°C
Classe di sicurezza		II
Carico Neve / Vento massimi	Pa	5400
Resistenza impatto alla grandine		Ø 25 mm a 83 km/h
Incapsulante	2 fogli di EVA da 0,46 mm	
Foglio protettivo del retro	laminato multistrato a base poliestere	
Cornice	Al 6060 T5, spessore 38 mm	