

# AZIMUT POLICRISTALLINO



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 in  
nebbia salina  
IEC 61701



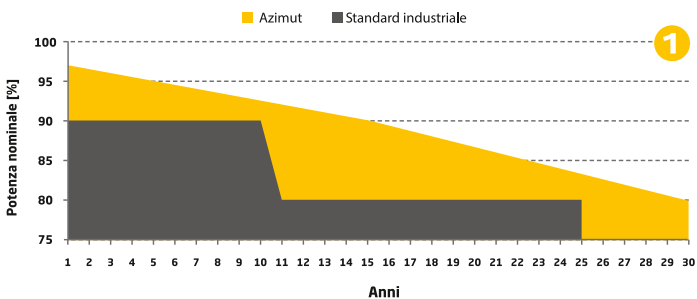
Membro del riciclo  
moduli a fine vita  
zero preoccupazioni  
per il cliente



Certificazioni  
moduli  
EN 61215  
EN 61730



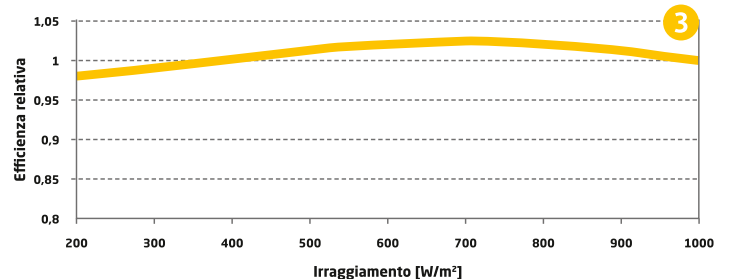
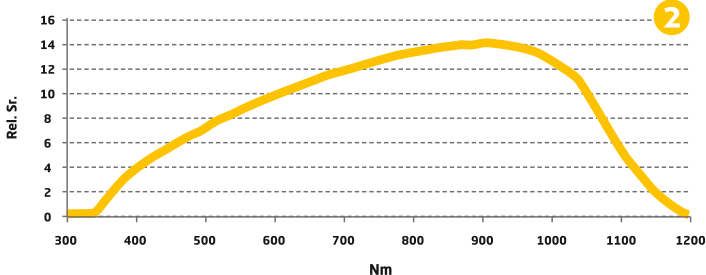
100%  
tracciabilità  
del prodotto



**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/m<sup>2</sup> a 1000 W/m<sup>2</sup> (con 25 °C e spettro AM 1,5) è pari a -2% (relativa).

# AZM486P

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

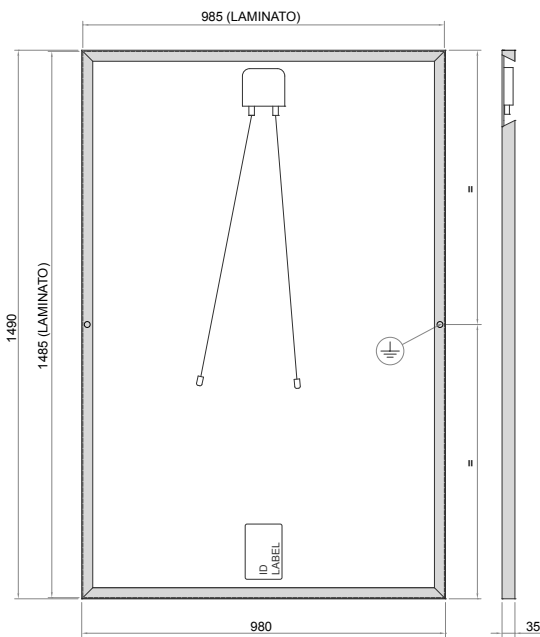
Modello		205	210	215	220	225
Potenza nominale P <sub>nom</sub>	W	205	210	215	220	225
Classificazione in Potenza	%	- 0 / + 3				
Tensione alla massima potenza V <sub>mp</sub>	V	24,43	24,77	25,10	25,15	25,45
Corrente alla massima potenza I <sub>mp</sub>	A	8,39	8,48	8,57	8,75	8,84
Tensione di circuito aperto V <sub>oc</sub>	V	30,05	30,46	30,74	30,89	31,35
Corrente di corto circuito I <sub>sc</sub>	A	8,87	8,96	9,09	9,25	9,32
Efficienza modulo	%	12,55	12,86	13,16	13,47	13,77

## 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	151	154	158	162	165
Tensione alla massima potenza V <sub>mp</sub>	V	22,48	22,79	23,09	23,14	23,42
Corrente alla massima potenza I <sub>mp</sub>	A	6,70	6,77	6,84	6,99	7,06
Tensione di circuito aperto V <sub>oc</sub>	V	27,64	28,03	28,28	28,42	28,84
Corrente di corto circuito I <sub>sc</sub>	A	7,09	7,16	7,26	7,39	7,45

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.
<b>Celle</b>	48 (6x8) policristalline, 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=1485 x 985 mm)
<b>Peso</b>	18 +/- 1 kg
<b>Versioni</b>	Backsheet nero, backsheet trasparente, laminato, laminato nero, laminato trasparente.



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

Modello		230	235	240	245	250
Potenza nominale P <sub>nom</sub>	W	230	235	240	245	250
Classificazione in Potenza	%	- 0 / + 3				
Tensione alla massima potenza V <sub>mp</sub>	V	27,41	27,72	28,01	28,30	28,58
Corrente alla massima potenza I <sub>mp</sub>	A	8,39	8,48	8,57	8,66	8,75
Tensione di circuito aperto V <sub>oc</sub>	V	33,71	34,09	34,31	34,67	35,11
Corrente di corto circuito I <sub>sc</sub>	A	8,87	8,96	9,09	9,18	9,25
Efficienza modulo	%	14,08	14,39	14,69	15,00	15,30

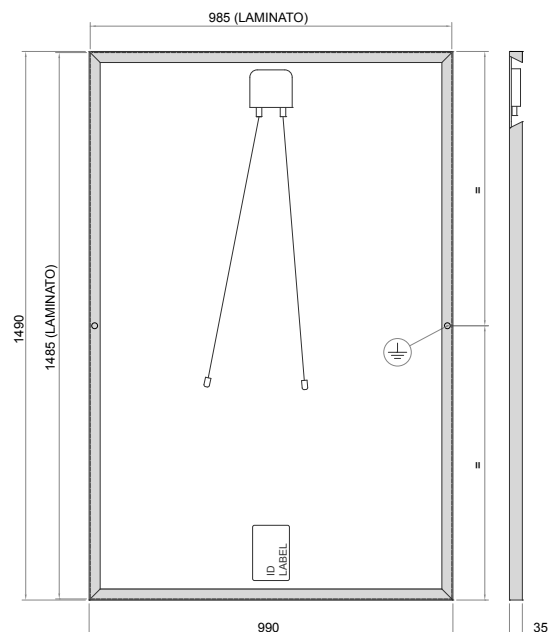
## Dati elettrici in condizioni NOCT (IRR 800 w/m<sup>2</sup>; t. amb = 20°C; t. celle = 43°C; vel. vento = 1 m/s, AM 1,5)

Potenza nominale P <sub>nom</sub>	W	169	173	176	180	184
Tensione alla massima potenza V <sub>mp</sub>	V	25,22	25,50	25,77	26,04	26,29
Corrente alla massima potenza I <sub>mp</sub>	A	6,70	6,77	6,84	6,92	6,99
Tensione di circuito aperto V <sub>oc</sub>	V	31,01	31,36	31,56	31,90	32,30
Corrente di corto circuito I <sub>sc</sub>	A	7,09	7,16	7,26	7,33	7,39

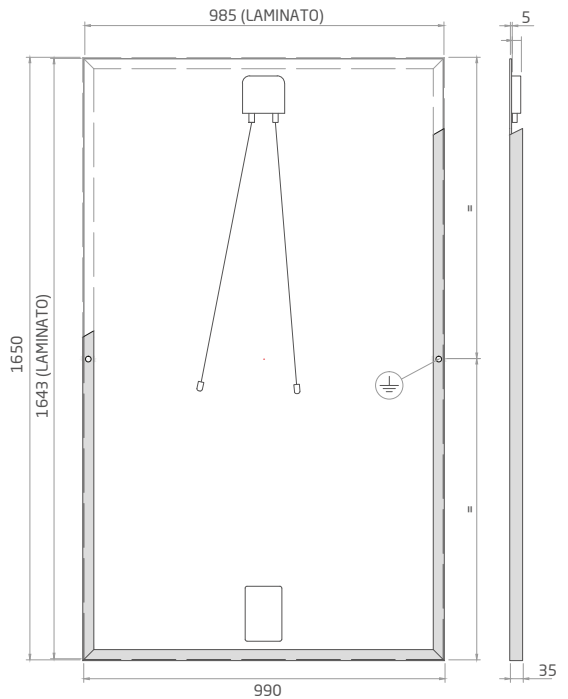
Precisione di misura in STC: P<sub>mp</sub> ≤ 3%; V<sub>oc</sub>, V<sub>mp</sub>, I<sub>sc</sub>, I<sub>mp</sub> ≤ 10%  
Precisione di misura in NOCT: P<sub>mp</sub> ≤ 5%; V<sub>oc</sub>, V<sub>mp</sub>, I<sub>sc</sub>, I<sub>mp</sub> ≤ 10%

<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) policristalline, 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=1485 x 985mm)
<b>Peso</b>	18 +/- 1 kg
<b>Versioni</b>	Backsheet nero, backsheet trasparente, laminato, laminato nero, laminato trasparente.

# AZM546P



# AZM606P



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

Modello		260	265	270	275	280
Potenza nominale P <sub>nom</sub>	W	260	265	270	275	280
Classificazione in Potenza	%	- 0 / + 3				
Tensione alla massima potenza V <sub>mp</sub>	V	30,67	30,93	31,19	31,44	31,67
Corrente alla massima potenza I <sub>mp</sub>	A	8,48	8,57	8,66	8,75	8,84
Tensione di circuito aperto V <sub>oc</sub>	V	37,72	37,88	38,21	38,62	39,02
Corrente di corto circuito I <sub>sc</sub>	A	8,96	9,09	9,18	9,25	9,32
Efficienza modulo	%	15,92	16,22	16,53	16,84	17,14

## 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	191	195	198	202	206
Tensione alla massima potenza V <sub>mp</sub>	V	28,21	28,46	28,69	28,92	29,14
Corrente alla massima potenza I <sub>mp</sub>	A	6,77	6,84	6,92	6,99	7,06
Tensione di circuito aperto V <sub>oc</sub>	V	34,70	34,85	35,16	35,53	35,90
Corrente di corto circuito I <sub>sc</sub>	A	7,16	7,26	7,33	7,39	7,45

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 3,2 mm per modulo con cornice e 4 mm per modulo laminato.

**Celle** 60 (6x10) policristalline, 156 x 156 mm

**Scatola di giunzione** IP65, 3 diodi di bypass, cavi lunghezza 100 (+) / 100 (-) cm da 4 mm<sup>2</sup>

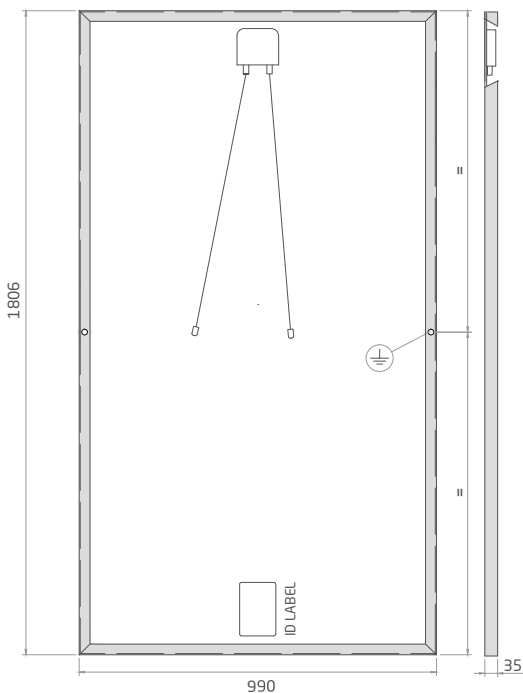
**Connettori** IP68, connettori ad innesto rapido PV4.

**Dimensioni** 1650 x 990 mm +/- 1 mm (L=1643 x 985 mm)

**Peso** 19,5 +/- 1 kg

**Versioni** Backsheet nero, backsheet trasparente, laminato, laminato nero, laminato trasparente

# AZM666P



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

Modello		280	285	290	295	300
Potenza nominale P <sub>nom</sub>	W	280	285	290	295	300
Classificazione in Potenza	%	- 0 / + 3				
Tensione alla massima potenza V <sub>mp</sub>	V	33,37	33,62	34,01	34,23	34,65
Corrente alla massima potenza I <sub>mp</sub>	A	8,39	8,48	8,53	8,62	8,66
Tensione di circuito aperto V <sub>oc</sub>	V	41,04	41,34	41,64	41,93	42,45
Corrente di corto circuito I <sub>sc</sub>	A	8,87	8,96	9,05	9,14	9,18
Efficienza modulo	%	15,66	15,94	16,22	16,50	16,78

## 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	206	209	213	217	221
Tensione alla massima potenza V <sub>mp</sub>	V	30,70	30,93	31,29	31,49	31,88
Corrente alla massima potenza I <sub>mp</sub>	A	6,70	6,77	6,81	6,88	6,92
Tensione di circuito aperto V <sub>oc</sub>	V	37,75	38,03	38,31	38,58	39,05
Corrente di corto circuito I <sub>sc</sub>	A	7,09	7,16	7,23	7,30	7,33

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 3,2 mm.

**Celle** 66 (6x11) policristalline, 156 x 156 mm

**Scatola di giunzione** IP65, 3 diodi di bypass, cavi lunghezza 100 (+) / 100 (-) cm da 4 mm<sup>2</sup>

**Connettori** IP68, connettori ad innesto rapido PV4.

**Dimensioni** 1806 x 990 mm +/- 1 mm

**Peso** 23,5 +/- 1 kg

**Versioni** Backsheet nero, backsheet trasparente.

## Caratteristiche operative/costruttive

Tensione massima di sistema	V	1000
Massima corrente inversa $I_R$	A	13
Coefficiente di temperatura Pmp ( $\gamma$ )	%/°C	-0,42
Coefficiente temperatura $V_{oc}$ ( $\beta$ )	%/°C	-0,32
Coefficiente temperatura $I_{sc}$ ( $\alpha$ )	%/°C	0,08
NOCT	°C	43 +/-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 spessore 0,32 mm	
Cornice	Al 6060 T5, spessore 35 mm	

Data sheet conforme alla EN 50380.

