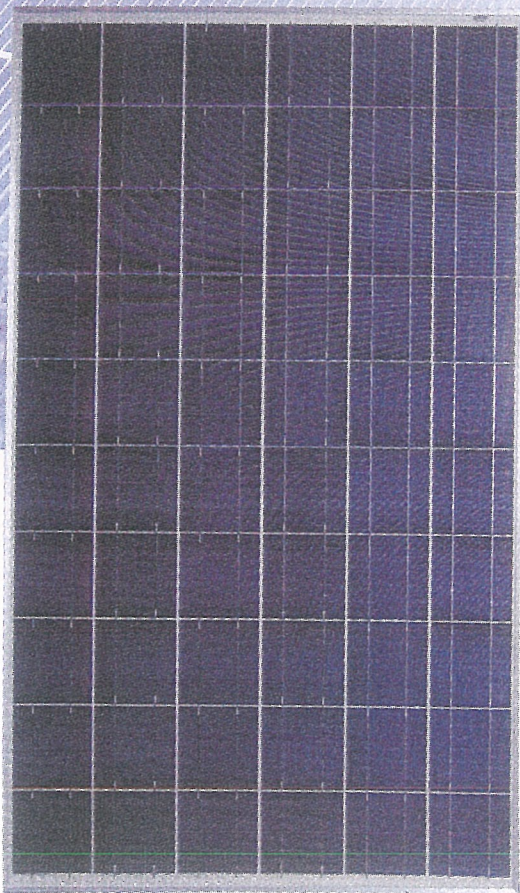


## MODULO ASP 60



Il **modulo fotovoltaico ASP** è formato da 60 celle in silicio policristallino da 156x156 mm, connesse in serie.

Il modulo è protetto all'esterno da un vetro temperato prismatico interno dello spessore di 4 mm, che grazie alla particolare texturizzazione superficiale, ottimizza la raccolta della luce solare, e da un foglio posteriore in Tedlar, un particolare film multistrato con eccellenti caratteristiche elettriche, meccaniche e chimiche.

Il tutto è incapsulato tra due fogli di E.V.A. (Ethylene-Vinyl-Acetate) sottovuoto ad una temperatura di 140°C, con un processo che ne assicura la perfetta ermeticità.

La cornice è realizzata con un profilo in alluminio anodizzato che ne consente una facile installazione.

### CERTIFICAZIONI

- CEI EN 61215 – ED II
- SC II – IEC 61730



il processo di produzione della **abba**, certificata ISO 9001/2000, garantisce alle celle fotovoltaiche la massima protezione anche se sottoposte alle più gravose condizioni di lavoro ed alle più difficili condizioni ambientali.

### Caratteristiche FISICHE

#### Modulo fotovoltaico

	CON CORNICE	LAMINATO
Lunghezza	1647 mm	1640 mm
Larghezza	997 mm	990 mm
Spessore	43 mm	5 mm
Peso	22 kg	19,5 kg

#### Cella fotovoltaica

	SILICIO POLICRISTALLINO
Dimensione	156 mm x 156 mm
Quantità	60
Layout	10 x 6
Spessore vetro	4 mm temperato prismatico
Array	E.V.A. (Ethylene - Vinyl - Acetate)
Protezione	TPT Tedlar / Poliestere / Tedlar
Cornice	alluminio anodizzato
Scatola	IP65 con 3 diodi di by-pass
Cavi	unipolare da 4 mm <sup>2</sup> di lunghezza 1000 mm con connettore

### Caratteristiche ELETTRICHE

#### Modulo fotovoltaico

	ASP 60 - 210	ASP 60 - 220
Potenza modulo Pmax (± 5Wp)	210 Wp	220 Wp
Tensione a circuito aperto Voc	36,60 V	36,78 V
Corrente di corto circuito Isc	7,61 A	7,83 A
Tensione punto max potenza Vmp	29,88 V	30,24 V
Corrente punto max potenza Imp	7,13 A	7,34 A
Tensione massima di sistema	1000 V	1000 V
Efficienza cella	14,60 %	15,20 %
Efficienza modulo	12,90 %	13,50 %

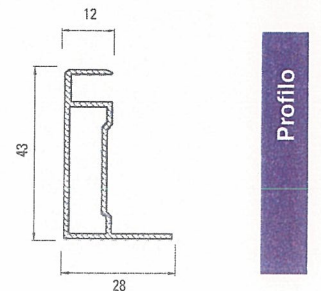
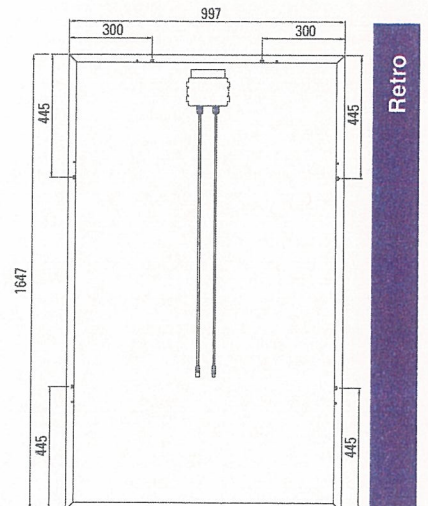
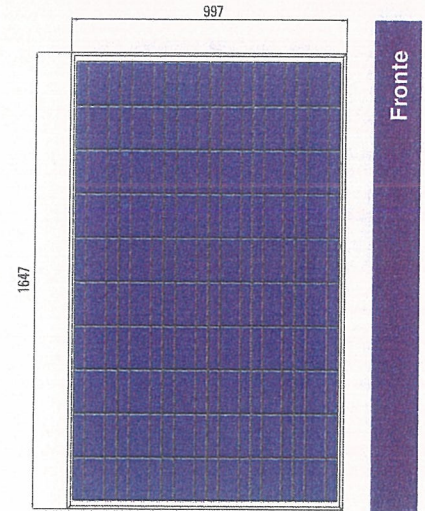
#### Modulo fotovoltaico

	ASP 60 - 230	ASP 60 - 240
Potenza modulo Pmax (± 5Wp)	230 Wp	240 Wp
Tensione a circuito aperto Voc	37,44 V	37,50 V
Corrente di corto circuito Isc	8,08 A	8,27 A
Tensione punto max potenza Vmp	30,84 V	31,14 V
Corrente punto max potenza Imp	7,58 A	7,78 A
Tensione massima di sistema	1000 V	1000 V
Efficienza cella	15,90 %	16,60 %
Efficienza modulo	14,20 %	14,80 %

### Valori di RIFERIMENTO

STC: irraggiamento 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura 25°C, AM 1.5

- Coefficiente di temperatura di Voc	-0.126 V/°C
- Coefficiente di temperatura di Isc	+4.63 mA/°C
- Coefficiente di temperatura di Pmax	-0.42 %/°C
- NOCT	45°C
- Resistenza impatto alla grandine:	Ø 25 mm a 83 km/h
- Carico massimo superficiale:	550 Kg/m <sup>2</sup>
- Garanzia di produzione del modulo non inferiore a:	90% dopo 12 anni
- Garanzia di produzione del modulo non inferiore a:	80% dopo 25 anni
- Garanzia sui difetti di fabbrica pari a:	10 anni



abba srl  
via dell'artigianato, 4  
31052 MASERADA (TV) - ITALY  
tel. +39 0422 877044 r.a.  
fax +39 0422 877338



www.abbablind.com  
e-mail: info@abbablind.com