



RANGE DI POTENZA
da 145 Wp



TECNOLOGIA CELLA
Silicio monocristallino



GARANZIA
20 anni di garanzia da difetti di
fabbricazione;
30 anni di garanzia lineare al 82,5%
della potenza max. dichiarata*

LA NOSTRA VISION AZIENDALE



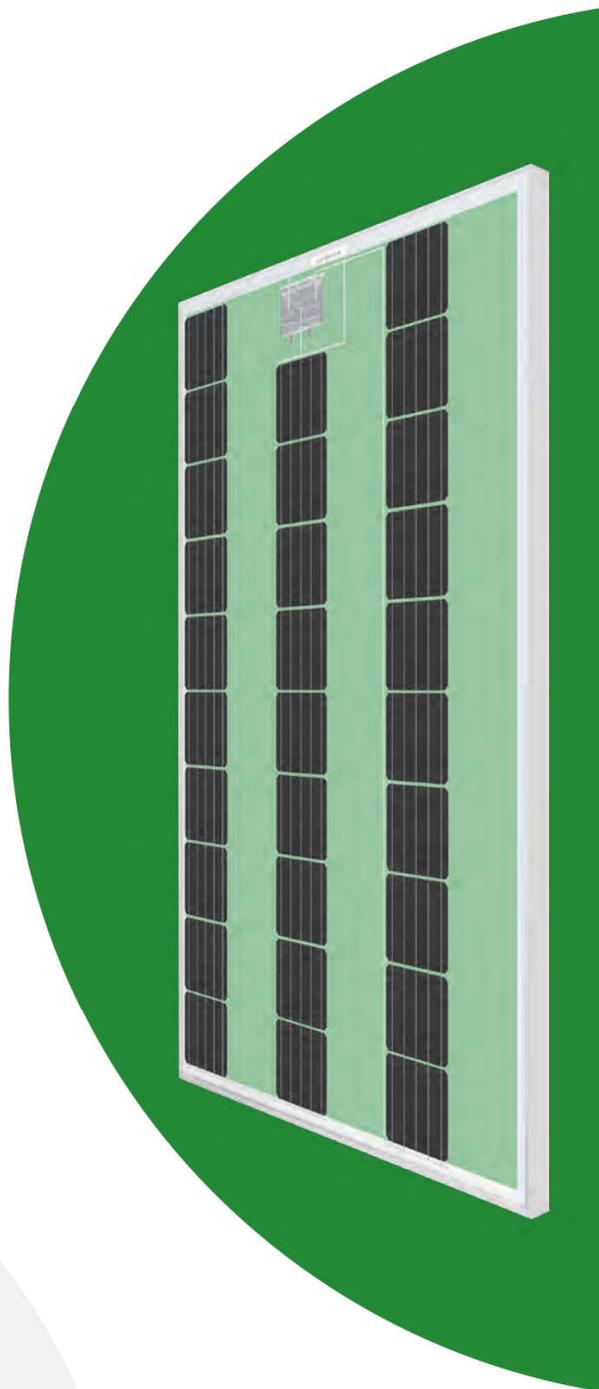
Materie prime di alta qualità, certificate e controllate unite al Made in Italy sono i caratteri distintivi dei nostri prodotti.



Costante ricerca e sviluppo aziendale aumentano da sempre i nostri standard sia in termini di performances che in termini d'integrazione architettonica.



Il connubio tra estetica e funzionalità è un punto fondamentale in una società sempre più attenta all'approccio del prodotto con il contesto.



Certificati di prodotto:

- CEI EN / IEC 61215 edizione 1 (2016)
- CEI EN / IEC 61730-1/2 edizione 2 (2016)
- Factory Inspection
- Classe di reazione al fuoco I (UNI 9177)
- Anticorrosione salina IEC 61701
- Anticorrosione ammoniacale IEC 62716
- PID Free - Classe A
- Produzione "Made in Italy"
- Direttive CE: 2004/108/CE EMC; 2006/95/CE Bassa Tensione

Certificati aziendali:

- Gestione qualità aziendale EN ISO 9001:2015
- Gestione qualità aziendale EN ISO 14001:2015
- Gestione Salute e Sicurezza sul Lavoro EN ISO 45001:2018
- Certificati emessi da ASACERT Assessment & Certification



*Se utilizzati e installati secondo le istruzioni tecniche e operative. L'azienda si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto.

POTENZE DISPONIBILI ^{[1][2]}

Potenza massima ^[3]	P_{max} [W]	145
Tensione alla max. potenza	V_{mp} [V]	15,75
Corrente alla max. potenza	I_{mp} [A]	9,21
Tensione a circuito aperto	V_{oc} [V]	19,05
Corrente di cortocircuito	I_{sc} [A]	9,89
Efficienza	Eff. [%]	10,00

[1] Valori elettrici misurati in condizioni STC di: Irraggiamento 1000 W/mq - Temperatura del modulo = 25°C - Massa d'aria AM 1,5 - Velocità del vento 1 m/s.
 [2] Tolleranza di misurazione dei valori P_{mp} , V_{mp} , I_{mp} , V_{oc} , I_{sc} pari a (-/+ 3%) con simulatore solare classe A in accordo alla IEC 60904-9.
 [3] Tolleranza di sorting P_{max} : 0/+4,99 W



PROPRIETA' COSTRUTTIVE

Dimensioni modulo [mm]	1650 x 1000 x 35
Tecnologia di cella	Silicio monocristallino PERC
Dimensioni cella [mm]	158,75 mm x 158,75 mm
Numero celle	29
Strato anteriore	Vetro solare antiriflesso temprato (EN 12150)
Strato posteriore	PET trasparente
Trasparenza	54 %
Tipologia cornice	Alluminio
Finitura cornice	Anodizzato argento
Tipologia cavi	Cavi solari con sezione di 4.0 mm ²
Lunghezza cavi [mm]	1000
Tipologia connettori	MC4
Numero diodi di by-pass	2
Peso modulo [kg]	18



PROPRIETA' D'INTEGRAZIONE NEL SISTEMA

Tensione massima di sistema [V]	1000
Classe di protezione da dispersione elettrica	Classe II
Massima capacità di carico in corrente inversa [A]	15
Carico massimo ammissibile in pressione/trazione [Pa]	5400 / 2400
Range di temperatura operativo nominale [°C]	-45/+85
Massima umidità relativa ammissibile [%]	85
Resistenza ad impatto grandine [Km/h] ^[4]	84,6

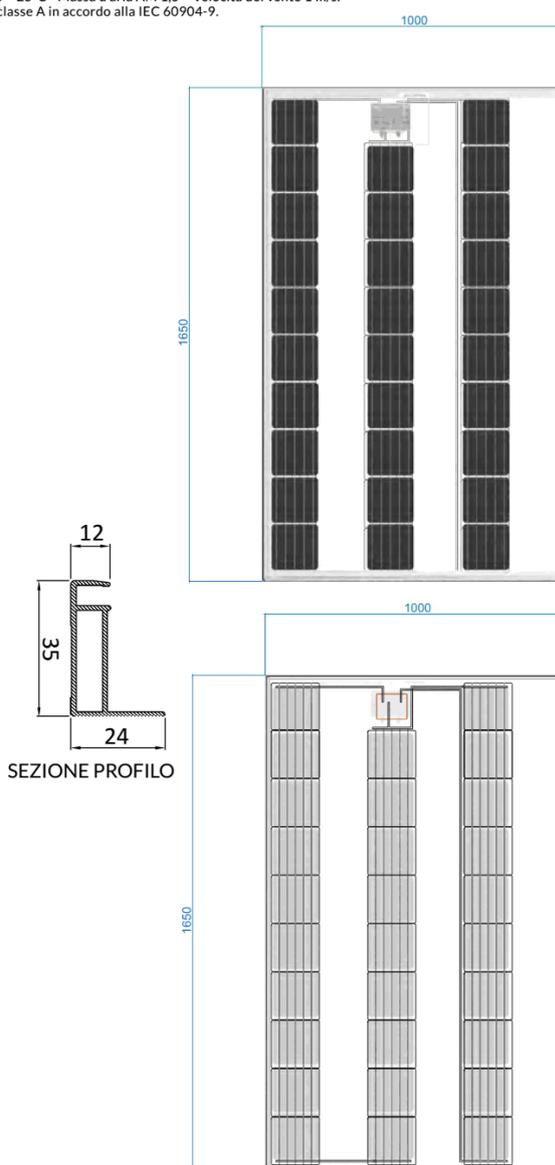
[4] Test effettuato con sfera di diametro pari a 25 mm secondo IEC 61730.



PROPRIETA' TERMICHE ^[5]

NMOT [°C]	45,9
Coefficiente di temperatura di corrente Alfa [%/°C]	0,059
Coefficiente di temperatura di tensione Beta [%/°C]	-0,332
Coefficiente di temperatura di potenza Gamma [%/°C]	-0,34

[5] Valore di NMOT testato in condizioni di:
 1. Temperatura dell'aria T_a , NOCT = 20 °C;
 2. Irraggiamento GNOCT = 800 W/m², Velocità del vento 1 m/s;
 3. Modulo appoggiato su di una superficie inclinata a 37°, quindi assenza di convezione termica sulla superficie inferiore.



Rev. 1 - 09/2023