



**RANGE DI POTENZA**  
da 355 a 395 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.



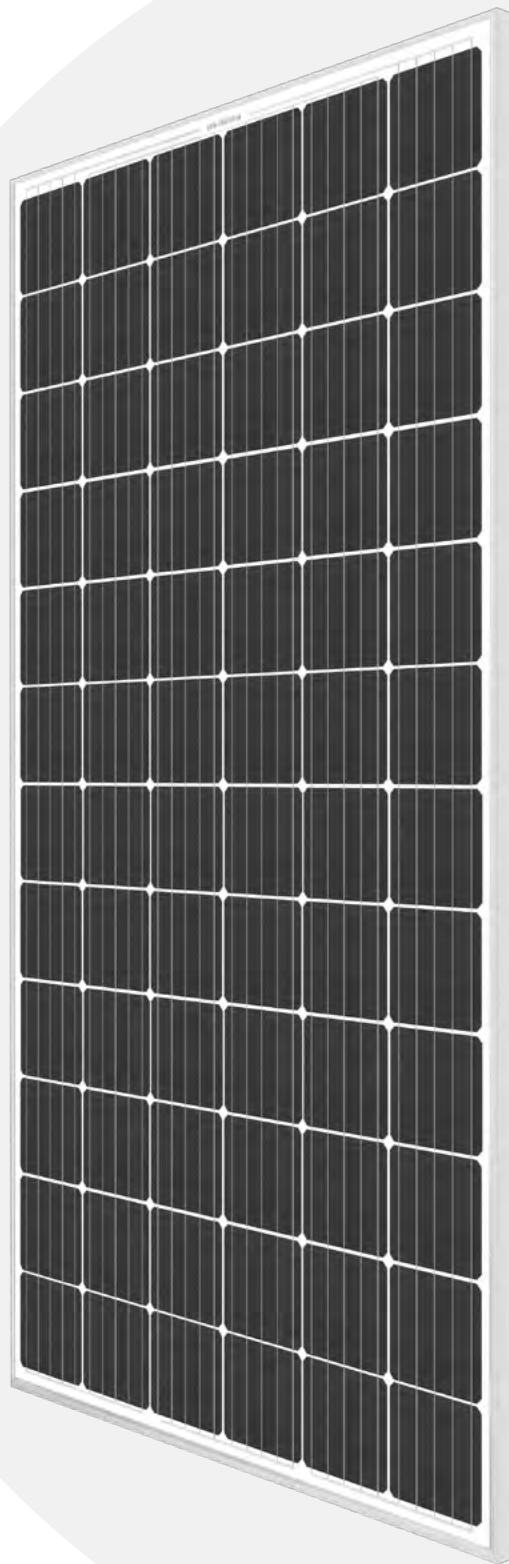
Il connubio tra estetica e funzionalità è un punto fondamentale in una società sempre più attenta all'approccio del prodotto con il contesto.

## 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 ammoniacca 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 45001:2023
- 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 <sup>[1][2]</sup>

|                                |               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potenza massima <sup>[3]</sup> | $P_{max}$ [W] | 395   | 390   | 385   | 380   | 375   | 370   | 365   | 360   | 355   |
| Tensione alla max. potenza     | $V_{mp}$ [V]  | 40,95 | 40,69 | 40,43 | 40,17 | 39,90 | 39,63 | 39,37 | 39,09 | 38,82 |
| Corrente alla max. potenza     | $I_{mp}$ [A]  | 9,65  | 9,58  | 9,52  | 9,46  | 9,40  | 9,34  | 9,27  | 9,21  | 9,14  |
| Tensione a circuito aperto     | $V_{oc}$ [V]  | 49,74 | 49,33 | 47,79 | 47,48 | 47,16 | 46,85 | 46,53 | 46,21 | 45,89 |
| Corrente di cortocircuito      | $I_{sc}$ [A]  | 10,15 | 10,06 | 10,00 | 9,93  | 9,86  | 9,80  | 9,73  | 9,67  | 9,60  |
| Efficienza                     | Eff. [%]      | 19,95 | 19,70 | 19,44 | 19,19 | 18,94 | 18,69 | 18,43 | 18,18 | 17,93 |

[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]  | 1980 x 1000 x 35                               |
| Tecnologia di cella     | Silicio monocristallino PERC                   |
| Dimensioni cella [mm]   | 158,75 mm x 158,75 mm                          |
| Numero celle            | 72   |
| Strato anteriore        | Vetro solare antiriflesso temprato (EN 12150)  |
| Strato posteriore       | PET bianco                                     |
| Tipologia cornice       | Alluminio                                      |
| Finitura cornice        | Anodizzato argento                             |
| Tipologia cavi          | Cavi solari con sezione di 4.0 mm <sup>2</sup> |
| Lunghezza cavi [mm]     | 1000   |
| Tipologia connettori    | MC4  |
| Numero diodi di by-pass | 3  |
| Peso modulo [kg]        | 21,5   |



### 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] <sup>[4]</sup>  | 84,6        |

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

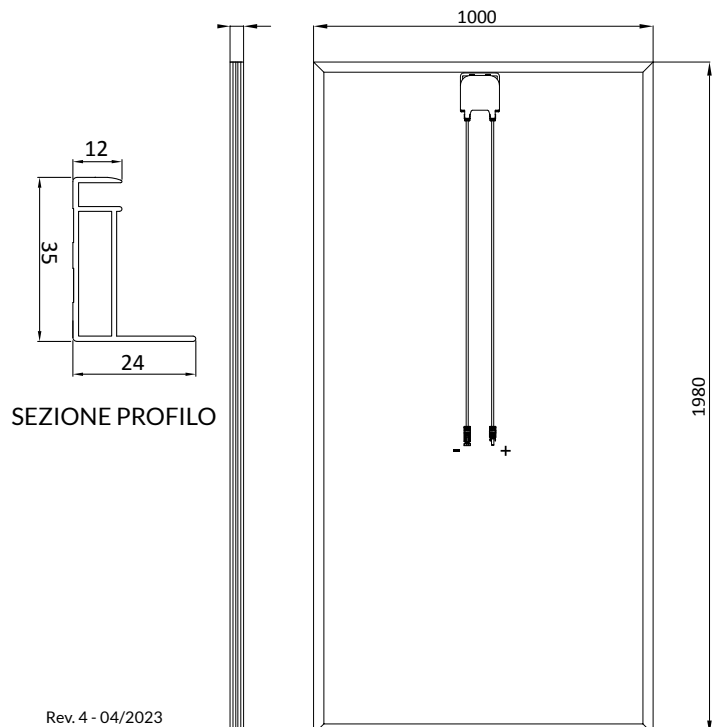
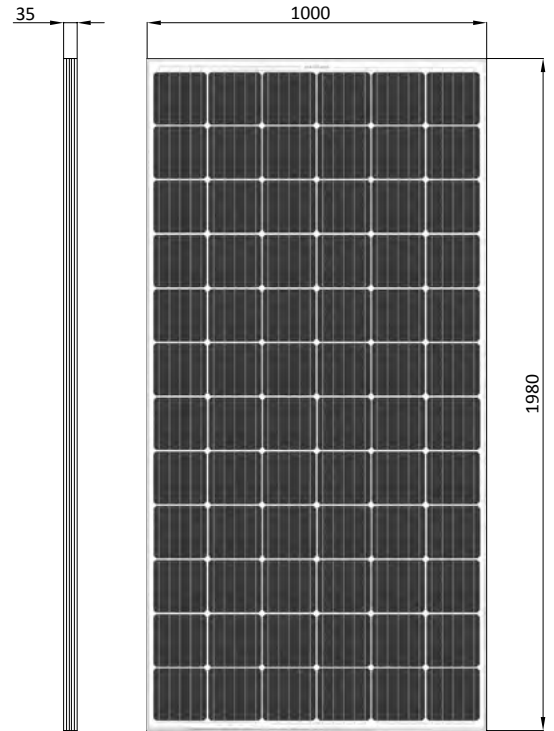


### PROPRIETA' TERMICHE <sup>[5]</sup>

|   |         |
|---|---------|
| NMOT [°C]   | 45,9    |
| Coefficiente di temperatura di corrente Alfa [%/°C] | 0,049   |
| Coefficiente di temperatura di tensione Beta [%/°C] | -0,2693 |
| Coefficiente di temperatura di potenza Gamma [%/°C] | -0,3562 |

[5] Valore di NMOT testato in condizioni di:

1. Temperatura dell'aria  $T_{e,NOCT}$  = 20 °C;
2. Irraggiamento GNOCT = 800 W/m<sup>2</sup>; 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. 4 - 04/2023

L'azienda si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto. La scheda tecnica corrisponde ai requisiti della norma EN50380.

GruppoSTG Fabbrica Srl

+39 035-0510171 | info@gruppostg.com | www.gruppostg.com

**GRUPPOSTG**  
LA FABBRICA ITALIANA DEL FOTOVOLTAICO