

STG TriSol

Sistema fotovoltaico: modulo fotovoltaico 32 celle mono trasparente + modulo triangolare di completamento



***Immagine a fini dimostrativi**

Modulo 32 celle mono



RANGE DI POTENZA

da 145 a 160Wp



TECNOLOGIA CELLA

Silicio monocristallino



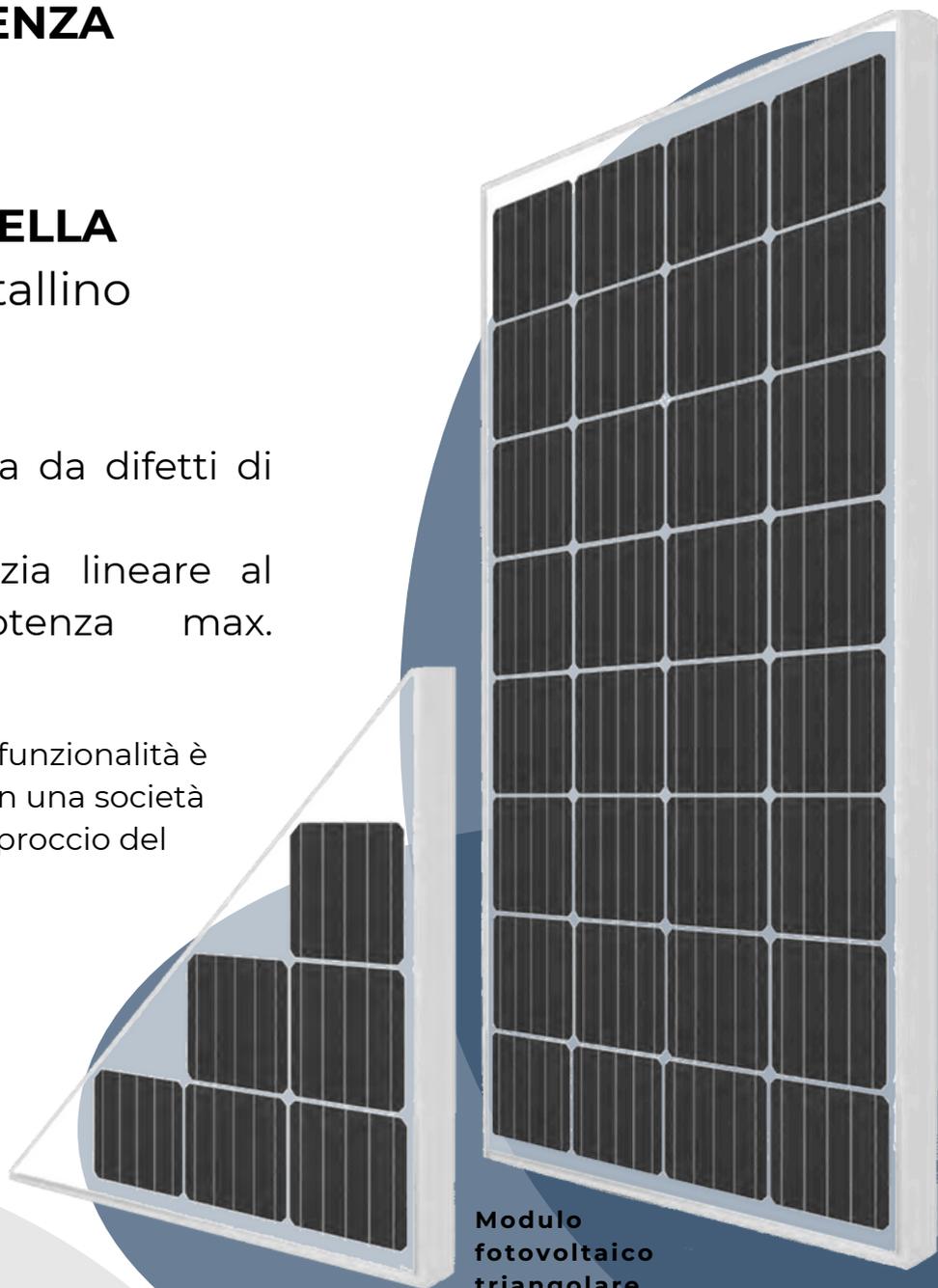
GARANZIA

20 anni di garanzia da difetti di fabbricazione;

30 anni di garanzia lineare al 82,5% della potenza max. dichiarata*



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



Modulo fotovoltaico triangolare passivo per completamento falda

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 45001:2023
- 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 ^{[1] [2]}

Potenza massima ^[3]	Pm [W]	160	155	150	145
Tensione alla max. potenza	Vmp [V]	18,47	17,09	16,81	16,53
Corrente alla max. potenza	Imp [A]	9,21	9,07	8,92	8,77
Tensione a circuito aperto	Voc [V]	21,57	20,18	19,85	19,52
Corrente di cortocircuito	Isc [A]	9,72	9,57	9,41	9,26
Efficienza	%	17,05	16,51	15,98	15,41

[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 Pmp, Vmp, Imp, Voc, Isc pari a (-/+ 3%) con simulatore solare classe A in accordo alla IEC 60904-9.

[3] Tolleranza di sorting Pmax : 0/+4.99 W



PROPRIETA' COSTRUTTIVE

Dimensioni modulo [mm]	1370 x 680 x 35
Tecnologia di cella	Silicio monocristallino PERC
Dimensioni cella [mm]	158,75x158,75
Numero celle	32
Strato anteriore	Vetro solare antiriflesso temprato secondo EN 12150
Strato posteriore	PET trasparente
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	3
Peso modulo [kg]	11



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.



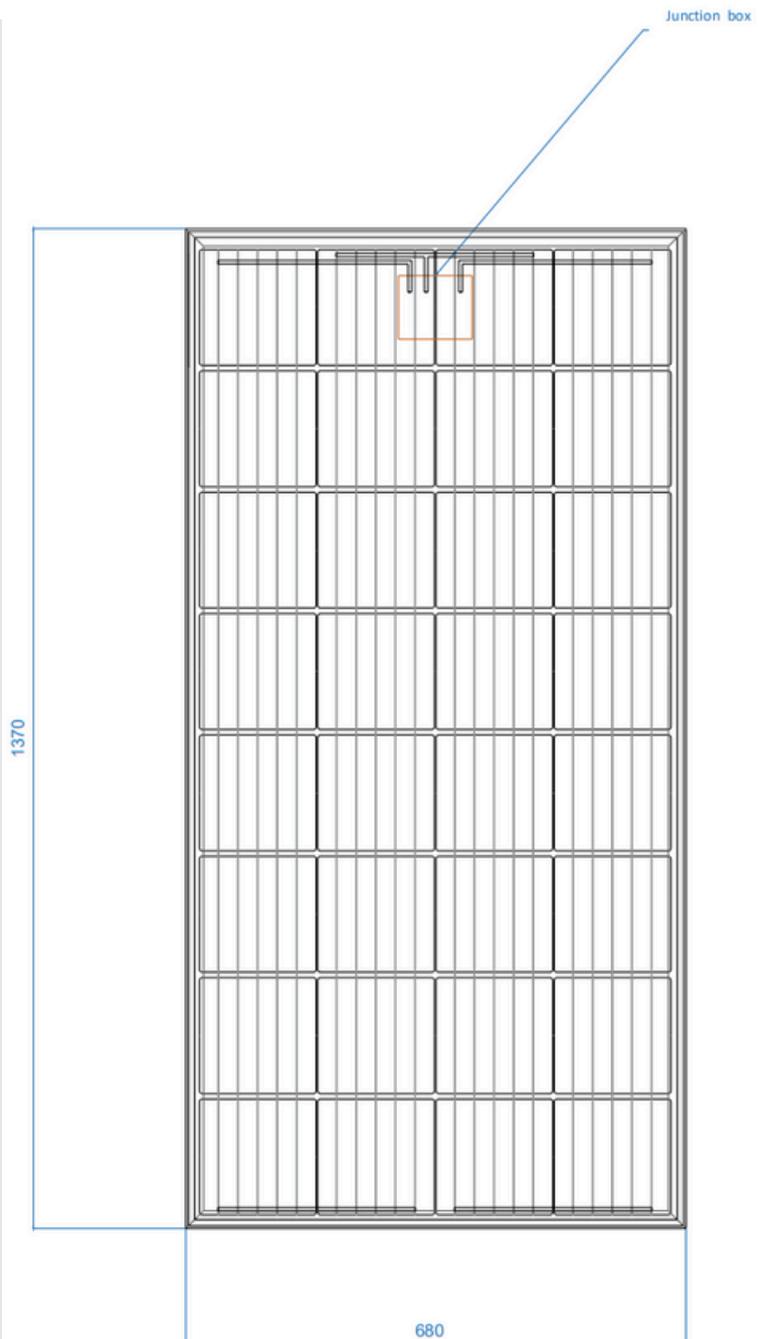
PROPRIETA' TERMICHE ^[5]

NMOT [°C]	45,9
Coefficiente di temperatura di corrente Alfa [%/°C]	0,049
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 Te, 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.

Junction box



L'azienda si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto. La scheda tecnica corrisponde ai requisiti della norma EN50380. Rev. 1 del 09/2024

GruppoSTG Fabbrica Srl

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

GRUPPOSTG
LA FABBRICA ITALIANA DEL FOTOVOLTAICO