

INTEGRA

INTEGRAZIONE EFFICACE



**ARTIGIANI DEL
FOTOVOLTAICO**

TORRI. SISTEMI FOTOVOLTAICI DAL 2007

INTEGRAZIONE EFFICACE

E' dal 2007 che mettiamo al centro la qualità e anche oggi continuiamo a sottoscrivere questo nostro impegno, dopo oltre 15 anni di esperienza e un volume prodotto e distribuito in Italia di oltre 500.000 pannelli fotovoltaici. Il pannello INTEGRA rappresenta l'equilibrio tra la massima espressione tecnica e l'esigenza di una integrazione in armonia con il contesto urbano di rilevanza storica. La verniciatura del vetro è realizzata con un processo industriale, impiegando vernice ecologica a base acqua durevole nel tempo.



A++ | **22,5%** | **750**Kg/mq | **30**
 Celle TopCon | Efficienza | Carico meccanico | Anni di garanzia

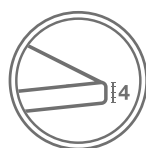
CARATTERISTICHE



CONFIGURAZIONE

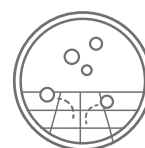
108 CELLE **TOPCON**
 SQUARE 10 BB (6x18)

Dimensioni
 182 x 91 mm



VETRO TEMPERATO 4mm

Un vetro da 4mm permette una maggiore resistenza, sia per quanto riguarda il carico statico (neve) fino a 750 kg/mq, sia per quanto riguarda la resistenza alla grandine.



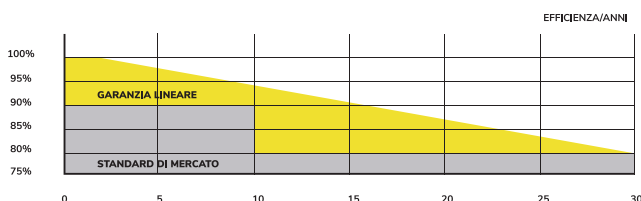
RESISTENZA

Testato per Neve e Vento.
 Testato per resistenza alla grandine.
 Testato con test ad elettroluminescenza.

GARANZIE



30 ANNI SUI DIFETTI DI FABBRICA
30 ANNI SULLA PERFORMANCE LINEARE



Con la garanzia lineare il cliente, avvalendosi di un installatore specializzato, può contare sulla copertura lineare delle prestazioni, pari all'80% per 30 anni.

CERTIFICAZIONI

| | |
|---|-------------------|
| IEC 61215 - 2:2017 (ed.2) | TUV SUD |
| IEC 61730 - 2:2018 (ed.2) | TUV SUD |
| PID | TUV SUD |
| Nebbia Salina e Ammonia | TUV SUD |
| Reazione al fuoco : Classe 1 (UNI 9174) | Istituto Giordano |



PARTNER TECNICI

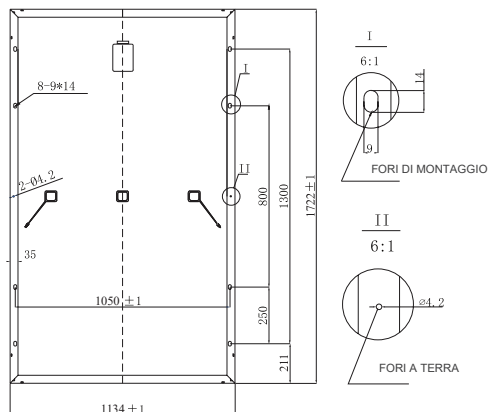


UNIVERSITÀ
 DEGLI STUDI
 DI BRESCIA

I nostri pannelli fotovoltaici sono sottoposti a rigidi test oltre le normative IEC di riferimento, direttamente nel nostro laboratorio e con il supporto dell'Università di Brescia.

CARATTERISTICHE MECCANICHE

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Configurazione | 108 (6x18) celle |
| Larghezza | 1134 mm |
| Altezza | 1722 mm |
| Celle | 182 x 91 mm |
| Spessore | 35 mm |
| Peso | 26 kg |
| Spessore vetro | 4 mm |
| Tipologia vetro | temprato / antiriflesso |
| Carico meccanico | 750 Kg/m ² |
| Tensione massima di Sistema | 1500 v |
| Temperatura Operativa | -40 /+85° |
| Tolleranza sulla potenza Pmpp | 0 /+5 Wp |
| Lunghezza cavi | +1000 mm |

DISEGNO TECNICO

CONFIGURAZIONE ELETTRICA STC*

| | Configurazione | Pmpp (Wp) | Vmpp (v) | Imp (A) | Voc (v) | Isc (v) | Efficienza (%) |
|------------------------------------|----------------|-----------|----------|---------|---------|---------|----------------|
| TRS 440-54M-H8N TOTAL BLACK | 108 celle | 440 Wp | 32,29 v | 13,63 A | 38,86 v | 14,42 A | 22,5 % |

*STC (standard test conditions) - 1000Watt/m², AM 1.5, 25°C.

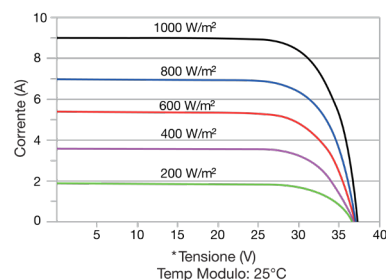
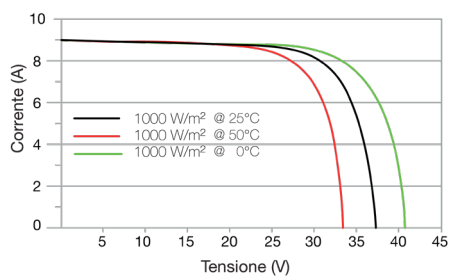
Le specifiche tecniche sono soggette a continui aggiornamenti e possono variare in qualsiasi momento senza alcun preavviso

COEFFICIENTI TERMICI

| | |
|-------------------|--------------|
| Coefficiente Pmpp | -0,30 % / °C |
| Coefficiente Voc | -0,27 V / °C |
| Coefficiente Isc | -0,05 % / °C |
| NOCT | 45 °C ± 2 °C |

CERTIFICAZIONI

| | |
|---|-------------------|
| IEC 61215 - 2:2017 (ed.2) | TUV SUD |
| IEC 61730 - 2:2018 (ed.2) | TUV SUD |
| PID | TUV SUD |
| Nebbia Salina e Ammonia | TUV SUD |
| Reazione al fuoco : Classe 1 (UNI 9174) | Istituto Giordano |

CURVE CARATTERISTICHE

PACKAGING - sovrapponibile

| | |
|-----------------|----------------------|
| Capienza pellet | 20/30 pz |
| Dimensioni* | 1760 x 790 x 1150 mm |
| Peso* | 800 Kg |

*Dati indicativi che possono variare in base alla quantità dei moduli.





ARTIGIANI DEL FOTOVOLTAICO

TORRI. SISTEMI FOTOVOLTAICI DAL 2007



www.artigianidelfotovoltaico.com