

# INNOVA

LA SOLUZIONE IMPERMEABILE CON TELAIO BREVETTATO



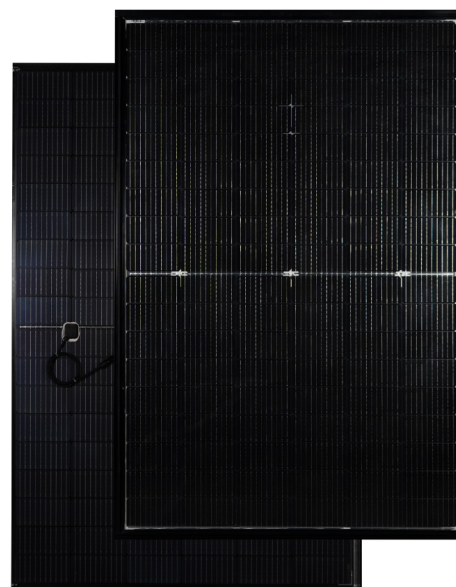
**ARTIGIANI DEL  
FOTOVOLTAICO**

TORRI. SISTEMI FOTOVOLTAICI DAL 2007

# LA SOLUZIONE IMPERMEABILE CON TELAIO BREVETTATO

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 INNOVA è il risultato del nostro Know How tutto italiano nella produzione di pannelli fotovoltaici, unito alla precisione Svizzera del telaio brevettato SOLRIF®. Un sistema modulare, raffinato e innovativo che rende l'impianto fotovoltaico impermeabile, in sostituzione del manto di tegole o coppi.

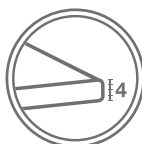


<b>Solrif</b> Tecnologia telaio	<b>22,5%</b> Efficienza	<b>750</b> Kg/mq Carico meccanico	<b>30</b> Anni di garanzia
------------------------------------	----------------------------	--------------------------------------	-------------------------------

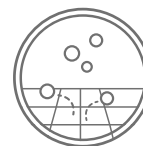
## CARATTERISTICHE



**CONFIGURAZIONE**  
180 CELLE PERC FULL  
SQUARE 10BB (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.

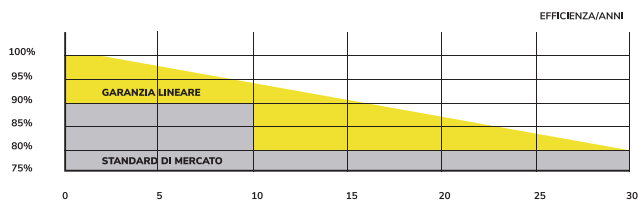


**RESISTENZA**  
Testato per Neve e Vento.  
Testato per resistenza alla grandine.  
Testato con test ad elettroluminescenza.

\*Il sistema Solrif® è composto dal pannello fotovoltaico descritto dalla presente scheda tecnica e dalle componenti specifiche per la sua installazione a regola d'arte. Rivolgeti al nostro ufficio tecnico per avere un preventivo di tutte le componenti e il relativo manuale di installazione.

## 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

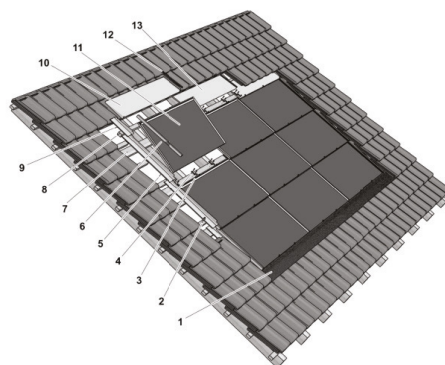
Configurazione	108 celle
Larghezza	1158 mm
Altezza	1768 mm
Celle	182 x 91 mm
Spessore	15 mm
Peso	26 kg
Spessore vetro	4,0 mm
Tipologia vetro	liscio esterno - prismatico interno
Carico meccanico	750 Kg/m <sup>2</sup>
Tensione massima di Sistema	1000 v
Temperatura Operativa	-40 /+85°
Tolleranza sulla potenza Pmpp	0 /+5 Wp
Lunghezza cavi	+1000 mm

## DISEGNO TECNICO DEL SISTEMA SOLARIF®

**Schweizer**

### LEGENDA

- Scossalina e nastro di tenuta per giunti
- Morsetti per lamiera
- Staffa di montaggio
- Viti a testa cilindrica (5x35)
- Lamiera di raccordo laterale sinistra
- Profilo terminale sinistro
- Tavola di montaggio 100x30 mm
- Tavolo per tegole
- Lamiera di raccordo superiore sinistra
- Lamiera per colmo di sinistra
- Modulo fotovoltaico incorniciato Solarif®
- Copri-giunto in gomma
- Lamiera per colmo centrale



## CONFIGURAZIONE ELETTRICA STC\*

	Configurazione	Pmpp (Wp)	Vmpp (V)	Imp (A)	Voc (V)	Isc (A)	Efficienza (%)
<b>TRS 400-220 - M INNOVA</b>	108 celle	400 Wp	31,1 v	12,86 A	37,1 v	13,70A	20,48 %
<b>TRS 405-220 - M INNOVA</b>	108 celle	405 Wp	31,3 v	12,94 A	37,4 v	13,77A	20,74 %
<b>TRS 410-220 - M INNOVA</b>	108 celle	410 Wp	31,4 v	12,98 A	37,5 v	13,81 A	21 %
<b>TRS 420-220 - M INNOVA</b>	108 celle	420 Wp	31,9 v	13,17 A	38,1 v	14,01 A	21,5 %

\*STC (standard test conditions) - 1000Watt/m<sup>2</sup>, AM 1.5, 25°C.

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

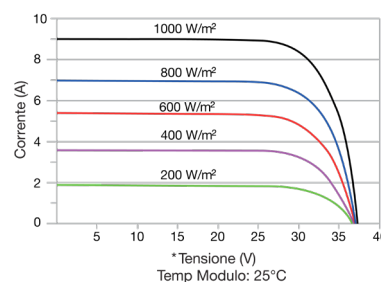
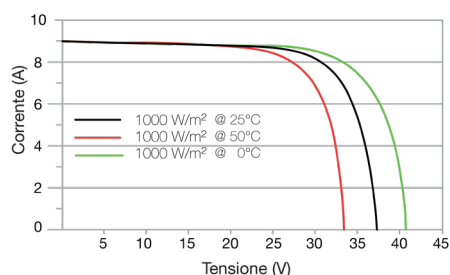
## COEFFICIENTI TERMICI

Coefficiente Pmpp	-0,35 % / °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*	1730 x 790 x 1060 mm
Peso*	440 Kg

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



**CASSA DI LEGNO RINFORZATA E SOVRAPPONIBILE A GARANZIA DELL'INTEGRITÀ DEL PRODOTTO**



# ARTIGIANI DEL FOTOVOLTAICO

TORRI. SISTEMI FOTOVOLTAICI DAL 2007



[www.artigianidelfotovoltaico.com](http://www.artigianidelfotovoltaico.com)