

INTEGRA

INTEGRAZIONE EFFICACE



TORRI.
BEYOND ORDINARY **SOLAR**

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 TOTAL BLACK rappresenta l'equilibrio tra la massima espressione tecnica e l'esigenza di una integrazione in armonia con il contesto urbano. La materia prima impiegata di colore Nero Assoluto è una interpretazione alternativa allo standard, ma conserva le massime caratteristiche tecniche della serie HALF CELL 4.0.



A++

Celle TopCon

22,5%

Efficienza

4.0 millimetri

Vetro PRISMA

30

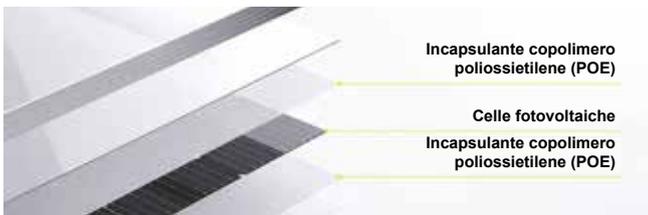
Anni di garanzia

CELLE N-TYPE: VANTAGGI

Le celle N-Type, oltre ad avere una durata maggiore, hanno rese di funzionamento migliori in condizioni di basso irraggiamento, quindi con le prime ore del mattino e al tramonto. Questo comporta ad esempio la possibilità di usufruire di un paio di ore in più di autoconsumo o di accumulo di energia solare.

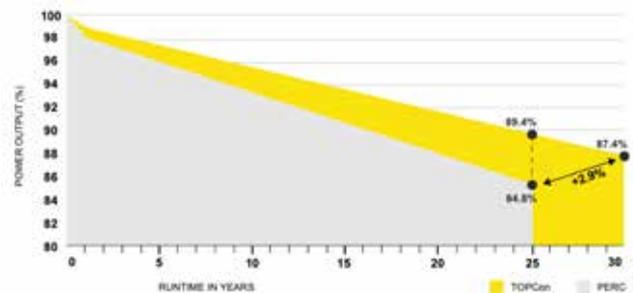
COPOLIMERO DI ULTIMA GENERAZIONE

Il materiale incapsulante è stato sviluppato appositamente per celle fotovoltaiche di ultima generazione TOPCON e HJT, tecnologie più performanti ma maggiormente sensibili a vapore e umidità.

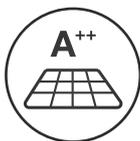


TECNOLOGIA TOPCON

Lo strato ultrasottile di biossido di Silicio e l'introduzione di un elemento chiave come il Fosforo hanno consentito l'aumento di oltre il 5% dell'efficienza ed un rendimento in assoluto più performante all'aumentare della temperatura ambientale, misurabile attraverso un + 16% del coefficiente termico a STC.



CARATTERISTICHE

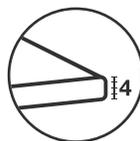


CONFIGURAZIONE

108 CELLE PERC SQUARE
16 BB (6x18)

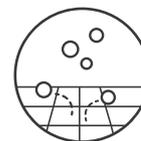
Dimensioni

182 x 91 mm



VETRO PRISMA da 4mm

Fino a 3 volte la resistenza al carico neve per un massimo carico di 750 Kg/m².



RESISTENZA

Fino ad 8 volte la resistenza alla grandine rispetto allo standard di mercato.

PARTNER TECNICI



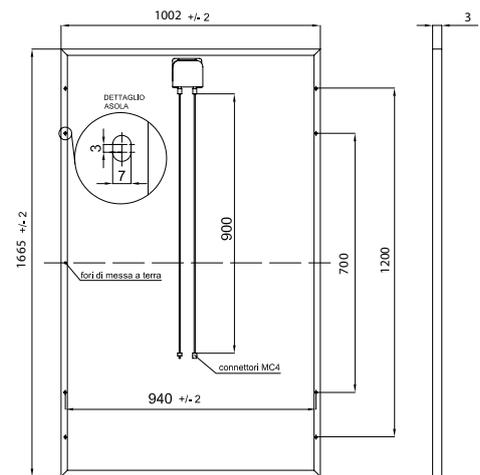
eurac
research

I nostri pannelli fotovoltaici sono sottoposti a rigidi test oltre le normative IEC di riferimento direttamente nel nostro laboratorio e con il supporto di partner ed enti indipendenti.

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Configurazione	60 celle
Larghezza	1002 mm
Altezza	1665 mm
Celle	158,75 mm
Spessore	35 mm
Peso	18 kg
Spessore vetro	4 mm
Tipologia vetro	liscio esterno / prismatico interno
Carico meccanico	540 Kg/m ²
Tensione massima di Sistema	1000 v
Temperatura Operativa	-40 /+85°
Tolleranza sulla potenza Pmpp	0 /+5 Wp
Lunghezza cavi	+1000 mm

DISEGNO TECNICO



*La posizione ed il diametro dei fori possono subire variazioni

CONFIGURAZIONE ELETTRICA STC*

	Configurazione	Pmpp (Wp)	Vmpp (v)	Imp (A)	Voc (V)	Isc (V)	Efficienza (%)
TRS 275-220-M INTEGRA ECO-RED	60 celle	275 Wp	31,7 v	5,51 A	37,8 v	9,07 A	16,1 %

*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

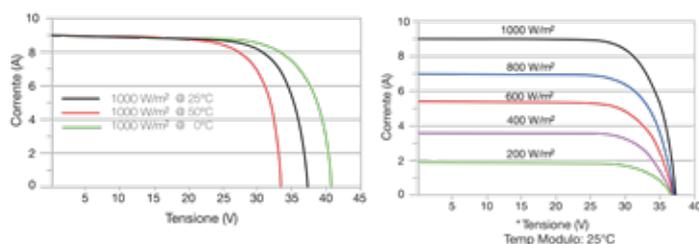
COEFFICIENTI TERMICI

Coefficiente Pmpp	-0,41 % / °C
Coefficiente Voc	-0,166 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



GARANZIE

30 ANNI SUI DIFETTI DI FABBRICA
30 ANNI SULLA PERFORMANCE LINEARE

Con la garanzia lineare il proprietario dell'impianto, avvalendosi di un installatore specializzato, può contare sulla copertura lineare delle prestazioni pari all'87,4% per 30 anni.



PACKAGING - sovrapponibile

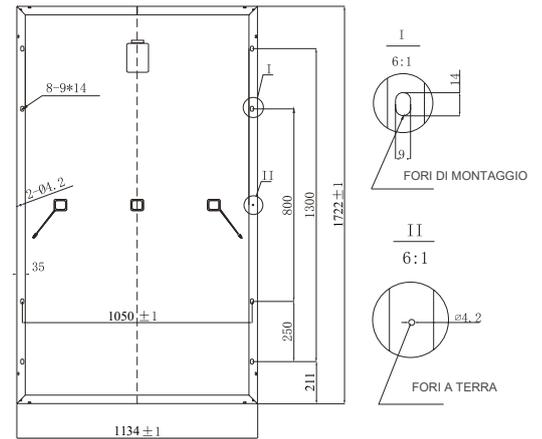
Capienza pellet	31 pz
Dimensioni*	1685 x 1130 x 1120 mm
Peso*	565 Kg

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

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



*La posizione ed il diametro dei fori possono subire variazioni

CONFIGURAZIONE ELETTRICA STC*

	Configurazione	Pmpp (Wp)	Vmpp (v)	Ipp (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

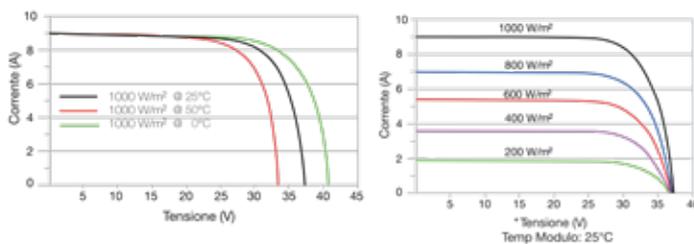
COEFFICIENTI TERMICI

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



GARANZIE

30 ANNI SUI DIFETTI DI FABBRICA
30 ANNI SULLA PERFORMANCE LINEARE

Con la garanzia lineare il proprietario dell'impianto, avvalendosi di un installatore specializzato, può contare sulla copertura lineare delle prestazioni pari all'87,4% per 30 anni.

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.

INTEGRA

INTEGRAZIONE EFFICACE



TORRI.
BEYOND ORDINARY **SOLAR**