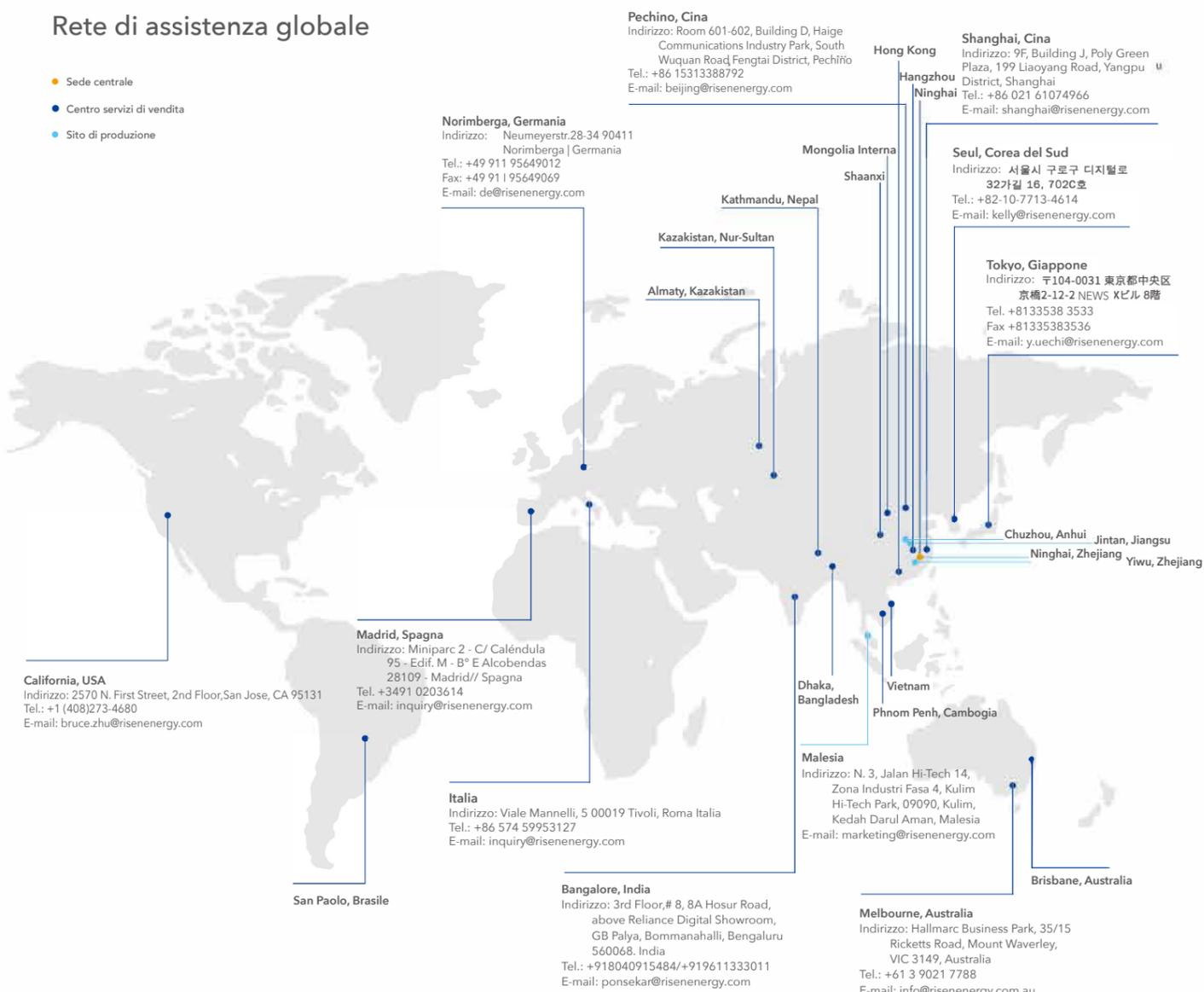


## Rete di assistenza globale

- Sede centrale
- Centro servizi di vendita
- Sito di produzione



# BROCHURE DEL PRODOTTO



## Risen Energy Co., Ltd

Indirizzo: Tashan Industry Zone, Meilin, Ninghai, Ningbo, Cina Tel.: 400  
8291 000  
Fax: +86 57 4 599 53599  
E-mail: info@risenenergy.com  
Website: www.risenenergy.com



Nota: Poiché la versione di questa brochure viene aggiornata regolarmente, l'utente deve confermare per iscritto i termini tecnici con la nostra azienda. Se i clienti adottano soluzioni tecniche errate sulla base di questa brochure, la nostra società non sarà responsabile in caso di eventuali perdite.

RS-PB-2022V1



# PRESENTAZIONE DI RISEN ENERGY

In qualità di azienda leader mondiale nel settore delle nuove soluzioni energetiche, Risen Energy guida l'innovazione energetica globale con moduli solari e centrali fotovoltaiche, fornendo soluzioni energetiche sostenibili e servizi di integrazione in tutto il mondo. Risen Energy aiuta i clienti a raggiungere i loro obiettivi a basse e zero emissioni di carbonio. Risen Energy farà la sua parte per favorire l'ingresso della comunità globale nella nuova era a zero impronta di carbonio!

## La nostra visione

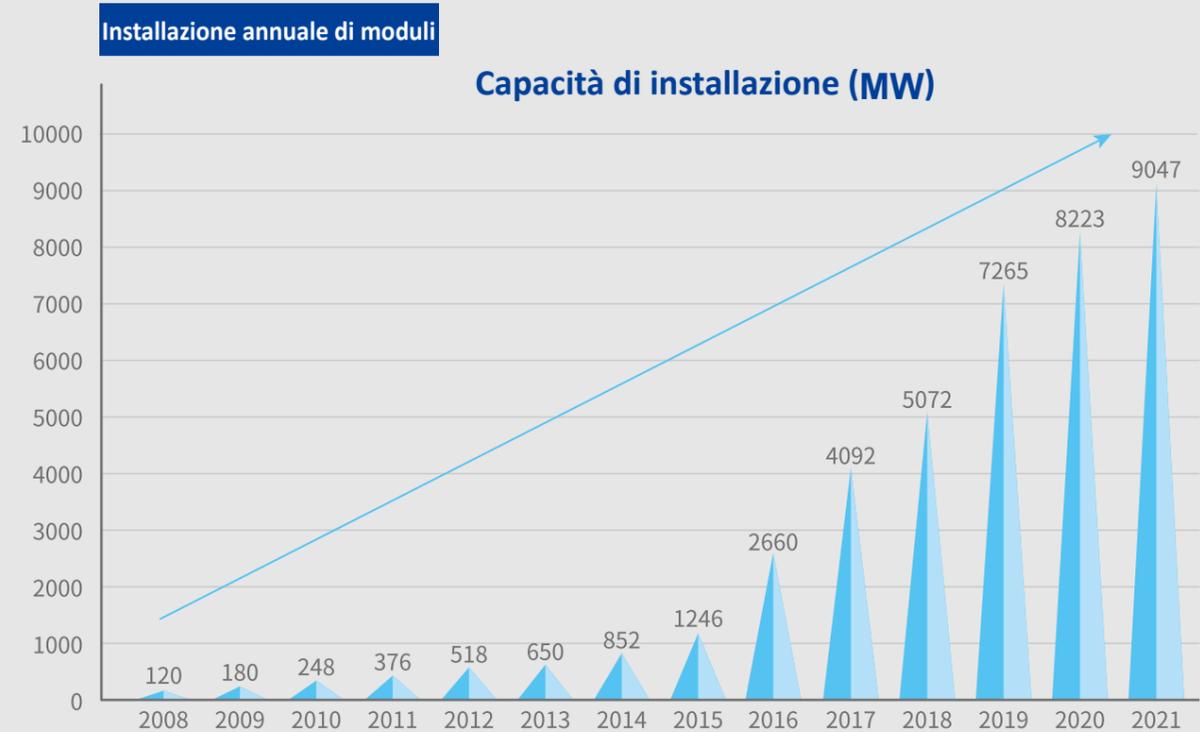
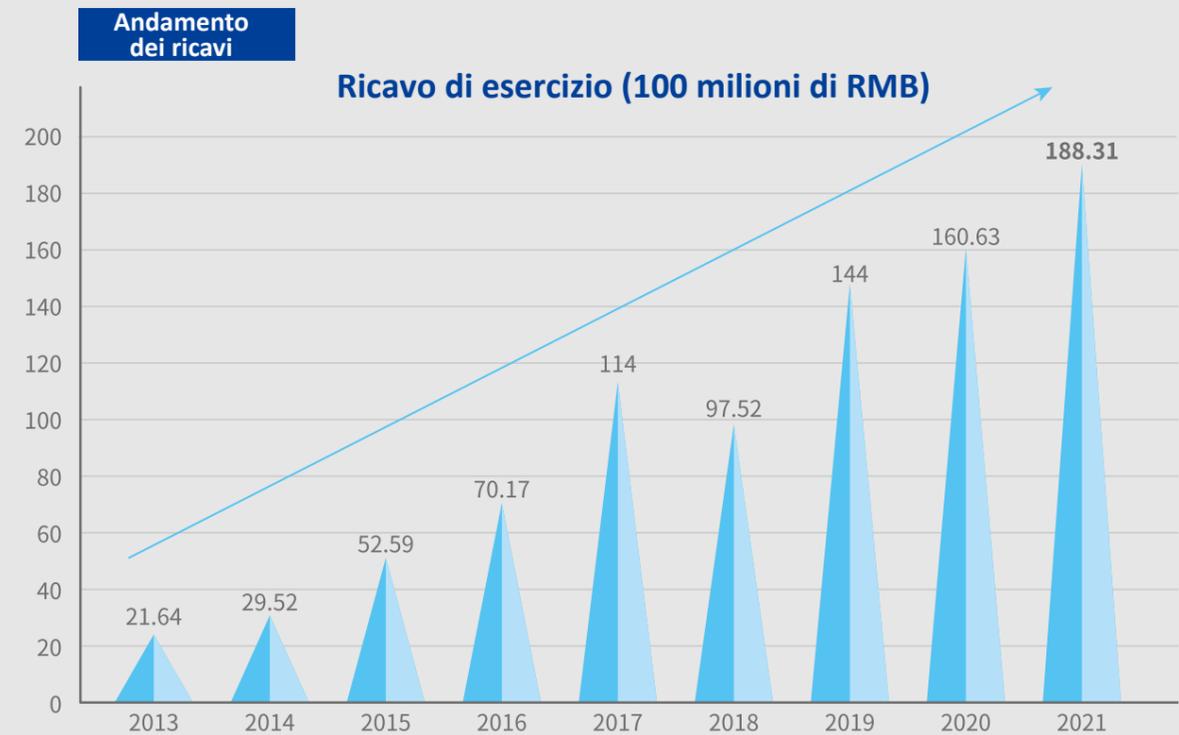
Creare una nuova realtà per l'uomo attraverso la nuova energia verde

# VISIONE & MISSIONE

## La nostra visione

Migliorare continuamente il modello energetico grazie all'innovazione tecnologica, a favore della qualità della vita

# CAPACITÀ DELLA SOCIETÀ



# CERTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

## Certificazione completa del prodotto e del sistema

IEC61215:2016; IEC61730-1/-2:2016  
 ISO 9001: 2015 Sistema di gestione qualità  
 ISO 14001: 2015 Sistema di gestione ambientale  
 ISO 45001: 2018 Sistema di gestione della salute  
 e della sicurezza  
 ISO 14064 Standard sulle emissioni di gas serra



# GARANZIA PRODOTTO

**TITAN**  
 Serie p-Type Tytan

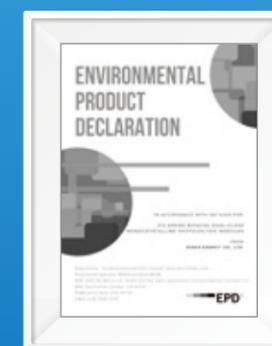
**12anni** Monofacciale **25anni**  
 Garanzia prodotto Bifacciale **30anni**  
 Garanzia di potenza

**2%** Monofacciale **0,55%**  
 Degradato nel corso del primo anno Bifacciale **0,45%**  
 Degradato annuale

**Hyper-ion** 伏  
 Serie n-Type Hyper-ion

**12anni** Bifacciale **30anni**  
 Garanzia prodotto Garanzia di potenza

**2%** Bifacciale **0,25%**  
 Degradato nel corso del primo anno Degradato annuale



EPD Italia



CFP Francia



3X IEC



La qualità è importante



PQP



EUPD

## Serie n-Type Hyper-ion >>

### Tecnologie avanzate

210 wafer ultrasottili tagliati al centro

24BB

Paste a basso contenuto di argento

### Telaio in lega di acciaio ad alta resistenza

Maggiore resistenza alla lacerazione

Eccellente resistenza alla corrosione

Basse emissioni di carbonio  
Basso consumo energetico

### Alta potenza del modulo

Celle HJT ad alta efficienza con incapsulamento ad alta densità  
Potenza massima del modulo **700Wp+**  
Efficienza massima del modulo **22,5%**

### Riduzione dei costi BOS e LCOE

L'alta potenza e l'alta efficienza garantiscono costi BOS e LCOE più bassi

### Garanzia di eccellenza

Degrado del 2% il primo anno,  
Degrado annuale **0,25%**,  
30 anni di garanzia per la trasmissione di potenza lineare

### Altissimo rendimento in termini di generazione di energia

Coefficiente di temperatura estremamente stabile e fattore bifacciale più alto (**85%±5%**)  
Massimo rendimento in termini di generazione di energia

### Valore di impronta di carbonio bassissimo

I migliori wafer sul mercato con uno spessore di soli **120µm** e processi a bassa temperatura con un valore di impronta di carbonio inferiore a **400kg eq CO<sub>2</sub>/kWc**

**132 celle**

Modulo bifacciale HJT

**680-700Wp**

Potenza del modulo

**1500VDC**

Tensione massima del sistema

**22,5%**

Massima efficienza del modulo

**85%±5%**

Fattore bifacciale

**-0.22%/°C**

Coefficiente di temperatura di COV

**-0.24%/°C**

Coefficiente di temperatura di Pmax

**2384×1303×35mm**

Dimensioni dei moduli

**38,5 kg** (Telaio in alluminio)

Peso dei moduli

**41,0 kg** (Telaio in lega di acciaio ad alta resistenza)

Pianificazione del prodotto per tutti gli scenari di applicazione della serie Hyper-ion 

Tetti C&I

Applicazioni industriali

Tetti residenziali

700Wp+

640Wp+

580Wp+

430Wp+

Rimanete  
sintonizzati

Rimanete  
sintonizzati

Rimanete  
sintonizzati



## Serie p-Type Titan >>

### Tecnologie avanzate

210 celle solari

Tecnologia di incapsulamento a celle tagliate

NDS

Tecnologie MBB

### Telaio in lega di acciaio ad alta resistenza

Maggiore resistenza alla lacerazione

Eccellente resistenza alla corrosione

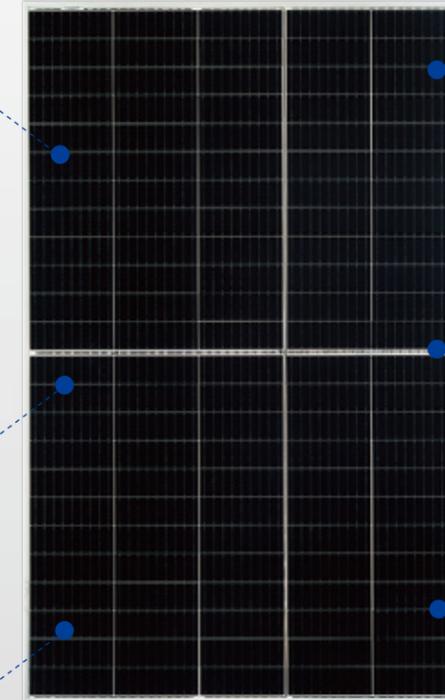
Basse emissioni di carbonio  
Basso consumo energetico

## Titan S 415Wp

Tecnologie NDS (taglio dei moduli in tre parti) e MBB, che migliorano l'affidabilità e la durata

L'incapsulamento a celle tagliate e il design ottimizzato dei circuiti, migliorano **10%** la potenza di uscita del modulo

Disponibile con telaio nero o modulo completamente nero



Perfettamente compatibile con gli ottimizzatori e i dispositivi di spegnimento rapido convenzionali

Riduzione dei costi BOS e LCOE

Dimensioni e peso ottimali dei moduli per i tetti residenziali

**132 celle**

Modulo PERC monocristallino

**390-415Wp**

Potenza del modulo

**1500VDC**

Tensione massima del sistema

**21,6%**

Massima efficienza del modulo

**-0.25%/°C**

Coefficiente di temperatura di COV

**-0.34%/°C**

Coefficiente di temperatura di Pmax

**1754x1096x30mm**

Dimensioni dei moduli

**21,0 kg** (Telaio in alluminio)

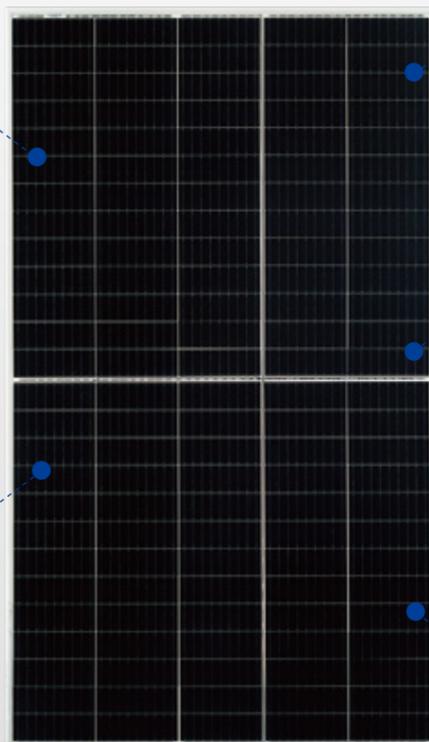
Peso dei moduli

**22,0 kg** (Telaio in lega di acciaio ad alta resistenza)

# Titan 450Wp

Tecnologie NDS (taglio dei moduli in tre parti) e MBB, che migliorano l'affidabilità e la durata

L'incapsulamento a celle tagliate e il design ottimizzato dei circuiti, migliorano **10%** la potenza di uscita del modulo



Perfettamente compatibile con gli ottimizzatori e i dispositivi di spegnimento rapido convenzionali

Modulo ad alta potenza, perfettamente adatto a tutti i tipi di impianti fotovoltaici residenziali su tetto e a quelli C&I di piccole e medie dimensioni

Riduzione dei costi BOS e LCOE

**130 celle**

Modulo PERC monocristallino

**430-450Wp**

Potenza del modulo

**1500VDC**

Tensione massima del sistema

**21,7%**

Massima efficienza del modulo

**-0.25%/°C**

Coefficiente di temperatura di COV

**-0.34%/°C**

Coefficiente di temperatura di Pmax

**1894x1096x30mm**

Dimensioni dei moduli

**22,5 kg** (Telaio in alluminio)

Peso dei moduli

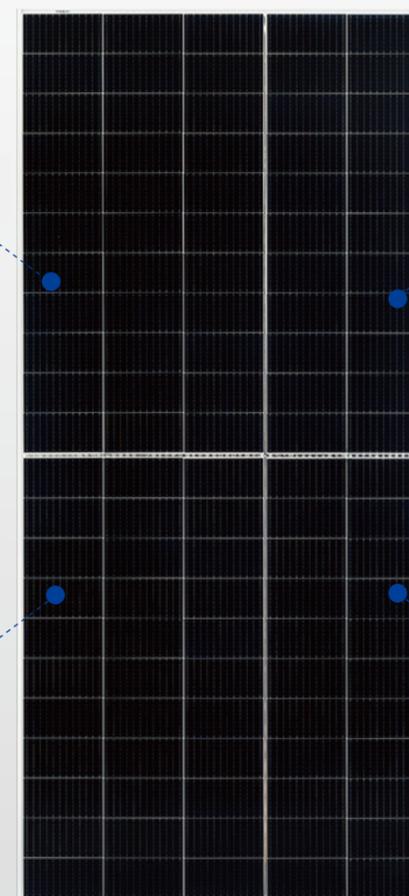
**24,0 kg** (Telaio in lega di acciaio ad alta resistenza)

Peso dei moduli

# Titan 555Wp

Tecnologie NDS e MBB, che migliorano l'affidabilità e la durata

L'incapsulamento a celle tagliate e il design ottimizzato dei circuiti, migliorano **10%** la potenza di uscita del modulo



Bassa tensione e alta capacità di carico per la massima potenza della stringa, in modo da ridurre efficacemente i costi di sistema

Riduzione dei costi BOS e LCOE

**110 celle**

Modulo PERC monocristallino

**530-555Wp**

Potenza del modulo

**1500VDC**

Tensione massima del sistema

**21,2%**

Massima efficienza del modulo

**-0.25%/°C**

Coefficiente di temperatura di COV

**-0.34%/°C**

Coefficiente di temperatura di Pmax

Monofacciale

**2384x1096x30/35mm**

Dimensioni dei moduli

**29,0 kg** (Telaio in alluminio)

Peso dei moduli

**30,5 kg** (Telaio in lega di acciaio ad alta resistenza)

Peso dei moduli

Bifacciale

**2384x1096x30mm**

Dimensioni dei moduli

**33±0,5kg** (Telaio in alluminio)

Peso dei moduli

**34,0 kg** (Telaio in lega di acciaio ad alta resistenza)

Peso dei moduli

# Titan 605Wp

Tecnologie NDS e MBB, che migliorano l'affidabilità e la durata

Bassa tensione e alta capacità di carico per la massima potenza della stringa, in modo da ridurre efficacemente i costi di sistema

Riduzione dei costi BOS e LCOE

L'incapsulamento a celle tagliate e il design ottimizzato dei circuiti, migliorano **10%** la potenza di uscita del modulo

Potenza in uscita fino a **600W+**

# Titan 670Wp

Tecnologie NDS e MBB, che migliorano l'affidabilità e la durata

Bassa tensione e alta capacità di carico per la massima potenza della stringa, in modo da ridurre efficacemente i costi di sistema

Riduzione dei costi BOS e LCOE

L'incapsulamento a celle tagliate e il design ottimizzato dei circuiti, migliorano **10%** la potenza di uscita del modulo

Potenza in uscita fino a **600W+**

<b>120 celle</b> Modulo PERC monocristallino	<b>580-605Wp</b> Potenza del modulo	<b>1500VDC</b> Tensione massima del sistema
---	--	--

<b>21,4%</b> Massima efficienza del modulo	<b>-0.25%/°C</b> Coefficiente di temperatura di COV	<b>-0.34%/°C</b> Coefficiente di temperatura di Pmax
---	--	---

<b>2172x1303x35mm</b> Dimensioni dei moduli	<b>32,0 kg</b> (Telaio in alluminio) Peso dei moduli	<b>32,0 kg</b> (Telaio in lega di acciaio ad alta resistenza)
--	---	---

<b>2172x1303x35mm</b> Dimensioni dei moduli	<b>35±0,5kg</b> (Telaio in alluminio) Peso dei moduli	<b>37,0 kg</b> (Telaio in lega di acciaio ad alta resistenza)
--	--	---

<b>110 celle</b> Modulo PERC monocristallino	<b>645-670Wp</b> Potenza del modulo	<b>1500VDC</b> Tensione massima del sistema
---	--	--

<b>21,6%</b> Massima efficienza del modulo	<b>-0.25%/°C</b> Coefficiente di temperatura di COV	<b>-0.34%/°C</b> Coefficiente di temperatura di Pmax
---	--	---

<b>2384x1303x35mm</b> Dimensioni dei moduli	<b>34,0 kg</b> (Telaio in alluminio) Peso dei moduli	<b>35,5 kg</b> (Telaio in lega di acciaio ad alta resistenza)
--	---	---

<b>2384x1303x35mm</b> Dimensioni dei moduli	<b>38,5 kg</b> (Telaio in alluminio) Peso dei moduli	<b>41,0 kg</b> (Telaio in lega di acciaio ad alta resistenza)
--	---	---

## Progetti fotovoltaici di riferimento con moduli Titan



**100MW**

Xiayang, Hubei  
Progetto agrivoltaico  
Completato: 2° trimestre 2022



**31.5KW**

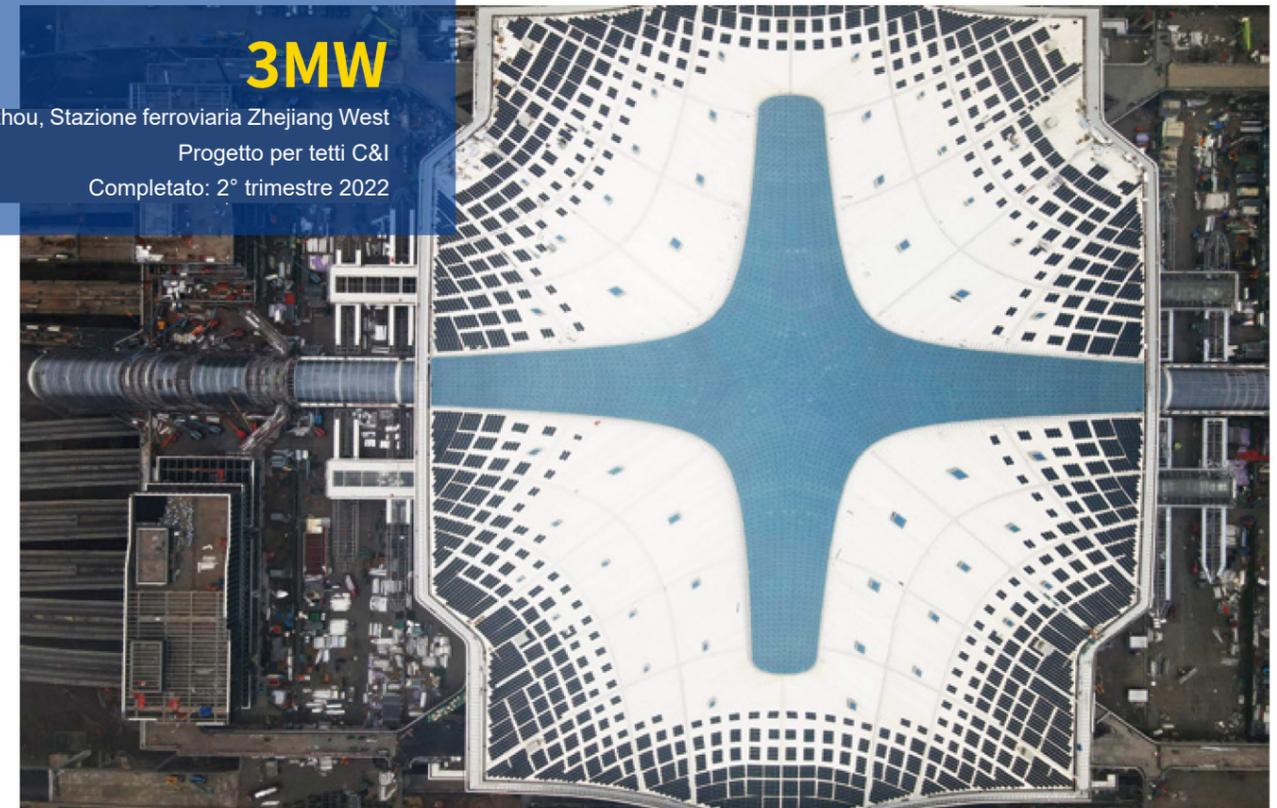
Malesia  
Progetto per tetti C&I  
Completato: 2° trimestre 2022

**15GW+** spedizione cumulativa di 210 moduli



**4MW**

Rizhao, Shandong Progetto per tetti  
C&I per ZTE Automotive  
Completato: 2° trimestre 2022



**3MW**

Hangzhou, Stazione ferroviaria Zhejiang West  
Progetto per tetti C&I  
Completato: 2° trimestre 2022