



LONGI

Aesthetic · Efficient · Reliable · Intelligent

Hi-MO 6

Series Module Products



Sfruttare al meglio l'energia solare per costruire un mondo verde

Fondata nel 2000, LONGi è impegnata a diventare l'azienda leader in tecnologia solare, guidando la transizione del mondo verso l'energia verde. Concentrarsi sul valore del cliente, promuovendo la trasformazione dell'energia in tutti gli scenari.

LONGi si è dedicata all'innovazione tecnologica e ha creato cinque settori di attività, che comprendono wafer di silicio monocristallino, celle e moduli monocristallino, soluzioni solari distribuite commerciali e industriali, soluzioni per l'energia verde e attrezzature per l'idrogeno. L'azienda ha affinato le sue capacità nella fornitura di energia verde e, più recentemente, ha abbracciato anche prodotti e soluzioni a idrogeno verde per sostenere lo sviluppo globale a zero emissioni di carbonio.

LONGi

Reddito operativo 2021
\$ 12,694 M

Utile netto 2021
\$ 1,425 M

Investimento in R&S 2021
\$ 689 M

*Fonte dati Bilancio annuale LONGi 2021

Team globale di R&S, produzione, vendite e assistenza LONGi



Centro servizi marketing globale

- 1 Xi'an, China
- 2 Shanghai, China
- 3 Tokyo, Japan
- 4 New Delhi, India
- 5 European Marketing Service Center
- 6 Sydney, Australia
- 7 San Ramon, USA
- 8 Sao Paulo, Brazil

Centro logistica globale

- 2 Hakata, Japan
- 3 Tokyo, Japan
- 4 Carson, USA
- 5 TracyNew, USA
- 6 New Jersey, USA
- 7 Sao Paulo, Brazil

 **70,01 GW**
Spedizione di wafer 2021

 **105 GW**
Capacità di wafer 2021

 **38,52 GW**
Spedizione di moduli 2021

 **60 GW**
Capacità di moduli 2021

 **20%+**
Quota di mercato globale 2021

Tecnologia all'avanguardia, robusta e affidabile

L'innovazione di LONGi, punto di riferimento per l'intero settore, sta aiutando a costruire un nuovo sistema energetico sicuro e affidabile. Le scoperte tecnologiche di LONGi saranno rapidamente trasformate in capacità di produzione avanzata su larga scala e saranno offerte ai clienti, portando a una continua riduzione dei costi del fotovoltaico.



Tecnologia di saldatura intelligente

Riduce il rischio di screpolature e massimizza l'esposizione frontale al sole



Standard per wafer di silicio M6

Leader del settore nell'era della potenza ultra-elevata da 450 W+



Standard per wafer di silicio M10

Guida del settore verso una progettazione ottimale e standardizzata dei moduli



Standard di qualità a ciclo completo per le centrali fotovoltaiche

Garantire un funzionamento affidabile per tutto il ciclo di vita del prodotto



Tecnologia di taglio a filo diamantato

Accelera significativamente la produzione di massa monocristallina



Tecnologia delle celle PERC in silicio monocristallino

Definizione di un benchmark di componenti a bassa attenuazione e ad alta efficienza



Tecnologia PERC monocristallino

La quota di mercato del modulo PERC monocristallino è salita al 90% grazie al cambio di tendenza del settore



Tecnologia di generazione energetica bifacciale

La versatilità del modulo tecnologico PERC bifacciale ha sbloccato ulteriori scenari applicativi

CONTENTS

Indice



01

Transizione energetica
Innovazione tecnologica

A close-up photograph of a solar panel with a blue and purple color gradient, showing the grid lines and a small red bar at the bottom.



02

Hi-MO 6
Panoramica prodotti

A close-up photograph of a solar panel showing the grid lines and the texture of the cells.



03

Leader del settore
Sinergia ecologica

A landscape photograph showing a body of water, mountains, and a forest, with a misty atmosphere.



04

Servizio di qualità
Worry-free

A photograph of a factory interior with industrial machinery and equipment.



05

Modulo LONGi
Casi di applicazione

A photograph of a city skyline at night, with lights and a network of lines overlaid on the image.

"Picco del carbonio, neutralità carbonica" Dal consenso globale all'azione globale

Le principali economie globali aumentano gli investimenti in risorse, accelerando l'implementazione del "dual carbon"

La copertura

continua ad espandersi

Entro la fine del 2020, 136 Paesi, 115 regioni, 235 città e 682 imprese di alto livello hanno fissato obiettivi di neutralità carbonica

Il percorso di implementazione continua a perfezionarsi

Dalla legislazione nazionale ai progetti di legge, dalla pianificazione aziendale all'attuazione dei progetti, la sinergia tra governo e imprese è stata ulteriormente accelerata e gradualmente rafforzata

Gli investimenti in risorse continuano ad aumentare

Tecnologie chiave come la tecnologia delle celle, la ricerca sull'energia dell'idrogeno, il CCUS portano innovazione e soluzioni potenziali



Settantacinquesima assemblea generale nazionale unita, picco di carbonio della Cina nel 2030, neutralità carbonica nel 2060



Green Deal europeo
Obiettivo europeo per raggiungere la "neutralità carbonica" entro il 2050



Una strategia a lungo termine per arrivare a zero emissioni nette entro il 2050
Obiettivo americano di neutralità carbonica entro il 2050



Ventiseiesima conferenza nazionale unita sui cambiamenti climatici. Il Brasile punta alla neutralità carbonica entro il 2060



Ventiseiesima conferenza nazionale unita sui cambiamenti climatici
Obiettivo indiano di neutralità carbonica a zero emissioni nette entro il 2070



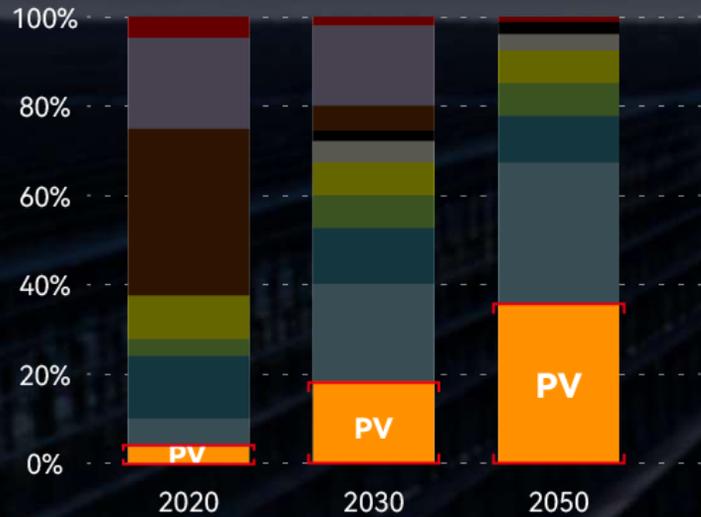
Strategia di sviluppo per la riduzione delle emissioni a basse emissioni di carbonio, contributo determinato a livello nazionale
Obiettivo sudafricano di neutralità carbonica entro il 2050

Con la continua evoluzione del panorama energetico, la domanda di fotovoltaico cresce rapidamente

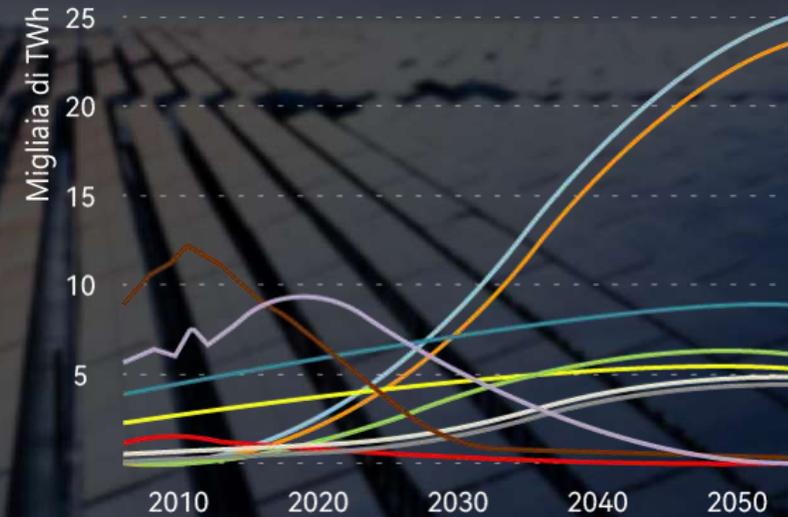
La generazione FV diventa una delle principali fonti energetiche, spingendo il settore a ridurre i costi e ad aumentare i benefici

La percentuale di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili rispetto alla produzione totale di energia elettrica dovrebbe aumentare dal 29% nel 2020 al 60% nel 2030 e si prevede che raggiunga il 90% entro il 2050

L'energia eolica e quella fotovoltaica rappresenteranno la maggior parte della produzione di energia rinnovabile entro il 2030, e si prevede che la produzione di energia fotovoltaica supererà i 23.000 TWh entro il 2050



Fonte dei dati: IEA-Zero netto entro il 2050



Fonte dei dati: IEA-Zero netto entro il 2050



Il miglioramento dell'efficienza della produzione di energia è il primo principio dello sviluppo dell'industria fotovoltaica

La produzione di massa continua e su larga scala di celle ad alta efficienza aiuta a raggiungere l'obiettivo Dual Carbon

Nuova rivoluzione tecnologica: produzione di massa di celle ad alta efficienza

Efficienza delle celle: **25%+**



Tecnologia celle di nuova generazione

🕒 **2022-oggi**

Il monocristallino sostituisce il policristallino:

Efficienza delle celle: **21%-24%**



I progressi della tecnologia monocristallina



Cella PERC

🕒 **2021-2016**

Policristallino inefficiente:

Efficienza delle celle: **< 20%**



BSF policristallino

🕒 **2016-2000**

Le celle HPBC ad alta efficienza promuovono una nuova rivoluzione tecnologica

L'efficienza delle celle HPBC convenzionali supera il 25%

L'efficienza delle celle HPBC versione PRO supera il 25,3%



Assorbimento della luce

La pellicola antiriflesso multistrato e l'assenza di griglia frontale aumentano l'assorbimento della luce

Assorbimento della luce



Conversione fotoelettrica

La passivazione multistrato riduce la ricombinazione delle impurità e migliora l'efficienza di conversione fotoelettrica

Conversione fotoelettrica



Trasmissione elettrica

L'innovativa tecnologia di saldatura all-back stabilizza la trasmissione della corrente

Trasmissione elettrica



PRO
Passivazione dell'idrogeno

PRO Il processo di passivazione dell'idrogeno ripara i difetti del micro reticolo e supera il limite di efficienza

CONTENTS

Indice

01

Transizione energetica
Innovazione tecnologica

02

Hi-MO 6
Panoramica prodotti

03

Leader del settore
Sinergia ecologica

04

Servizio di qualità
Worry-free

05

Modulo LONGi
Casi di applicazione

Scenari applicativi diversificati | Nuove sfide per i moduli

Chiara differenziazione per il segmento di mercato
I requisiti dei moduli vanno oltre l'efficienza



Aspetto
corrispondente allo
stile architettonico



Generazione di energia
stabile e ad alta efficienza



Sicuri e affidabili



Protezione intelligente e
ottimizzazioni
intelligenti

Una nuova generazione di moduli FV basati sulla tecnologia HPBC

Soddisfare le diverse esigenze dei clienti
Creare una nuova esperienza di energia verde

Estetico

Minimalismo
Elegante
Colorato
Su misura

Efficiente

Superficie frontale della
cella liscia
Eccezionali prestazioni in
condizioni di luce debole
Eccellente coefficiente di
temperatura
Bassa degradazione

Affidabile

Modalità di interconnessione
Standard di prova rigorosi
Terza certificazione
Garanzia di qualità

Intelligente

Sicurezza attiva
Spegnimento rapido
Ottimizzazione
intelligente
Espansione flessibile

Famiglia di prodotti Hi-MO 6

Quattro serie di prodotti, tutte aderenti allo standard di 182 mm

2278 mm

1722mm

1134mm

1134mm

Hi-MO 6
Explorer

Miglioramento delle prestazioni



Hi-MO 6
Scientist

Massima efficienza del modulo



Hi-MO 6
Guardian

Ottimizzatore preconfezionato



ottimizzatore

Hi-MO 6
Artist

Opzioni del modulo colorato



Design colorato



LONGI

Hi-MO 6 Explorer

Miglioramento delle prestazioni

- | Massima efficienza del modulo 22,3%
- | Aspetto estetico
- | Migliore affidabilità

The LONGI logo is a red square with the word "LONGI" in white, bold, sans-serif capital letters.

Hi-MO 6 Scientist

Massima efficienza del modulo 22,8%

| Garanzia migliorata

| Servizio migliorato





LONGI

Hi-MO 6 Guardian

Ottimizzatore preconfezionato

| Sicurezza attiva

| Ottimizzazione intelligente



LONGI

Hi-MO 6 Artist

Design colorato

| Illuminazione dell'ispirazione architettonica

| Connessione tra vita e tecnologia



Tendenza al minimalismo | Trasformazione della complessità in semplicità

Enfatizzazione dell'essenza semplificando il design

Elettronica di consumo



Tendenza del design industriale

Elettrodomestici



Tendenza al design minimalista

Design moda



Tendenza allo stile pulito

Idee di architettura



Tendenza al modernismo

Tendenza al minimalismo | Definizione dell'estetica del modulo FV

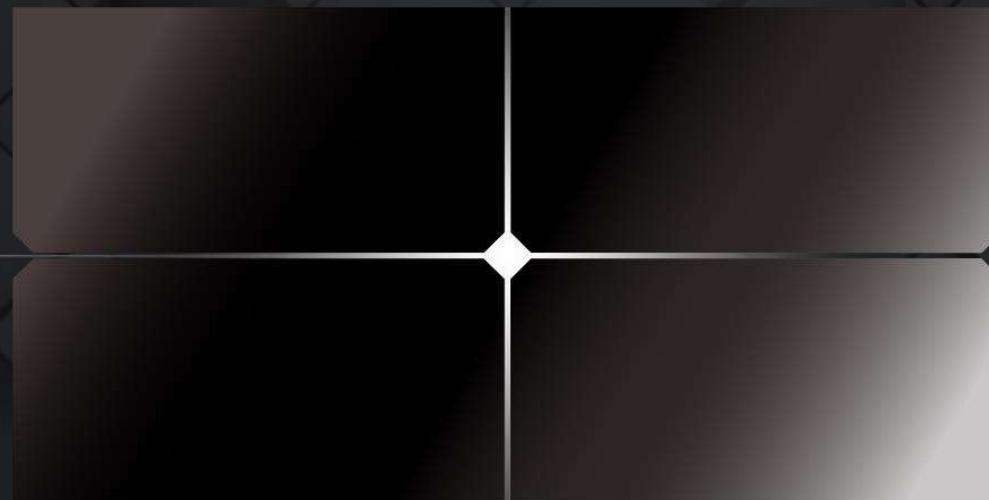
Cella HPBC progettata senza busbar frontali

Sulla base del concetto estetico di semplificazione della complessità

Per continuare la tendenza alla bellezza minimalista
Per creare l'aspetto di una texture pura

Abbinamento armonioso di scenari diversificati

Per soddisfare diversi stili di design
Per presentare la migliore angolazione degli edifici



Estetico | Efficiente | Affidabile | Intelligente

Nero ossidiana

Nero puro per un'eleganza estrema



Magnifico e profondo
come l'ossidiana



La squisita texture
dell'impeccabile design a
specchio a schermo intero



Godere dell'esperienza del
tempo libero e del relax

Estetico | Efficiente | Affidabile | Intelligente

Stelle

I punti intrecciati sono come
stelle sparse nella galassia



Il layout della griglia
mostra il disegno
geometrico



Il design semplice che
incarna il moderno



Per un'esperienza di
natura e accoglienza

Estetico | Efficiente | Affidabile | Intelligente

Neon

Ritmo nei colori per accendere le ispirazioni



Sono disponibili vari colori, personalizzabili per creare lavori unici



Liberare la creatività per fare dei colori impreziositi un design accattivante



Investire sul sole e costruire un mondo migliore con l'energia verde

Aggiornamento completo | Elevate prestazioni di generazione di energia

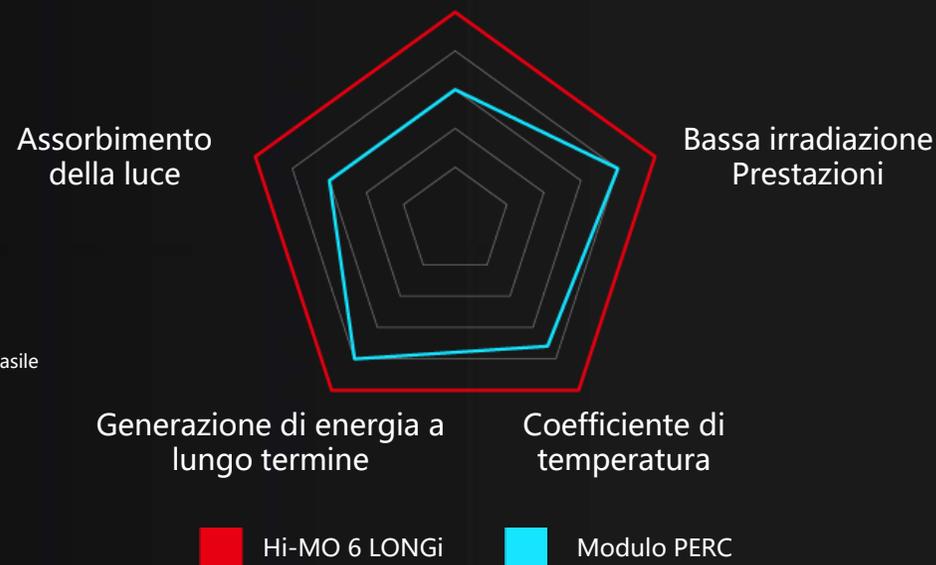
Simulazione della produzione di energia in regioni tipiche del mondo

10% in più in media rispetto al modulo PERC convenzionale



Miglioramento complessivo della generazione di energia

Efficienza del modulo

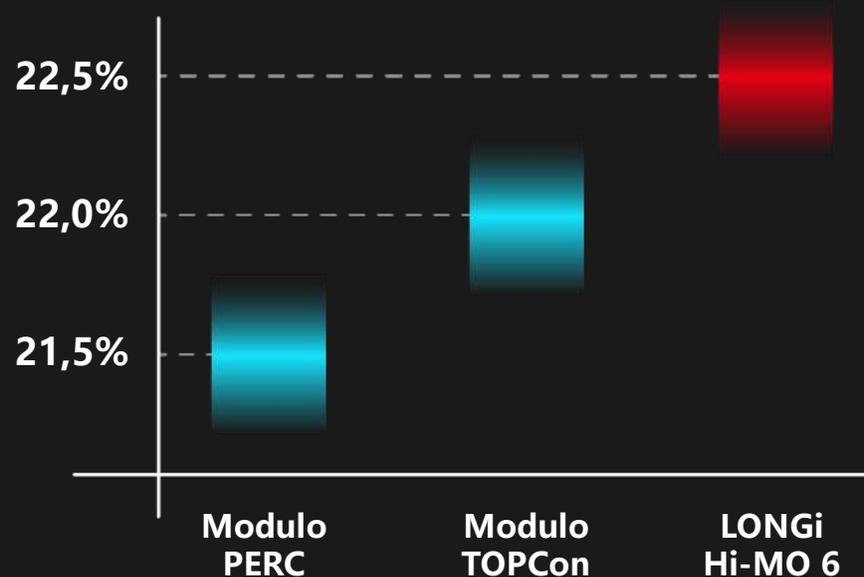


*Dati sulla generazione di energia basati sulla simulazione PVsyst

I nuovi livelli di efficienza dei moduli introducono una svolta nella capacità di installazione

Dimostra un significativo miglioramento dell'efficienza rispetto alle tecnologie PERC e TOPCon

Efficienza del modulo



Nelle stesse condizioni di installazione:

Rispetto al modulo PERC, la capacità di installazione è aumentata di circa il **6%**

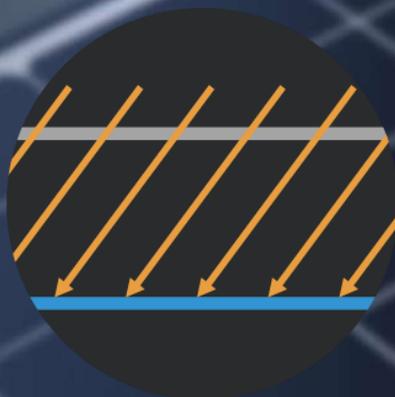
Rispetto al modulo TOPCon, la capacità di installazione è aumentata del **3%**

Incidenza multiangolare | Assorbimento non schermato

Nessun nastro sulla parte frontale
Maggiore assorbimento della luce obliqua

Hi-MO 6 LONGi

Nessuna schermatura a nastro
Massimizza la cattura della luce



Modulo PERC

Cella schermata da nastri
Crea aree inattive

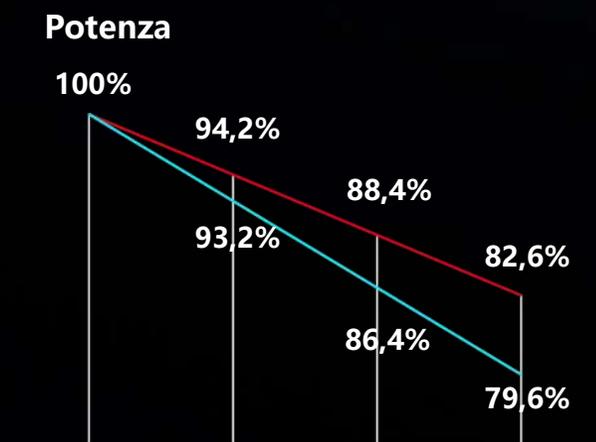


Nessuna schermatura a nastro sulla parte frontale, migliorato assorbimento della luce di circa il 2,27%

*Dati basati sulla simulazione dell'incidenza della luce dalla distinta base convenzionale

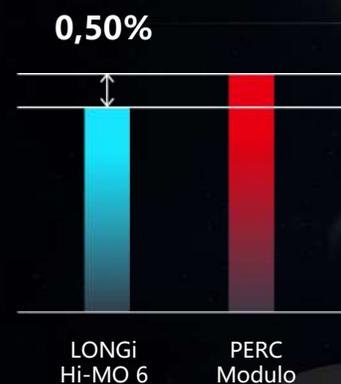
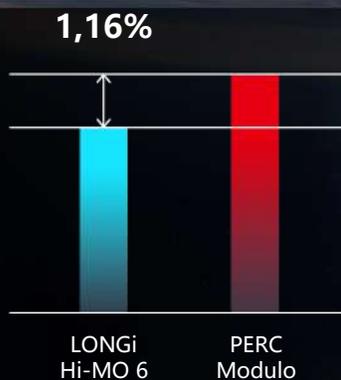
Nessun timore per le alte temperature

Coefficiente di temperatura di potenza inferiore allo 0,29%/°C
 Garanzia di generazione di energia stabile in condizioni di caldo



Hi-MO 6 LONGi
-0,29%/°C

Modulo PERC
-0,34%/°C



Mangkok, Thailandia

- Clima caldo e soleggiato
- Risorse luminose abbondanti
- Temperatura media annua: 24 °C~32 °C

Tipo di progetto: edificio commerciale
 Versione del modulo: 182-72c monofacciale
 Area impianto: 4650 m²
 Angolo di inclinazione dell'installazione: 3°

Stoccolma, Svezia

- Clima moderato
- Risorse di illuminazione: Generale
- Temperatura media annua: 3°C~10°C

Tipo di progetto: villa di lusso
 Versione del modulo: 182-54c monofacciale
 Area impianto: 39 m²
 Inclinazione del tetto: 30°

*Dati sulla generazione di energia basati sulla simulazione PVsyst

Ambiente a bassa irradiazione con elevate prestazioni di generazione di energia

Migliori prestazioni a bassa irradiazione

Tempi di generazione dell'energia più lunghi

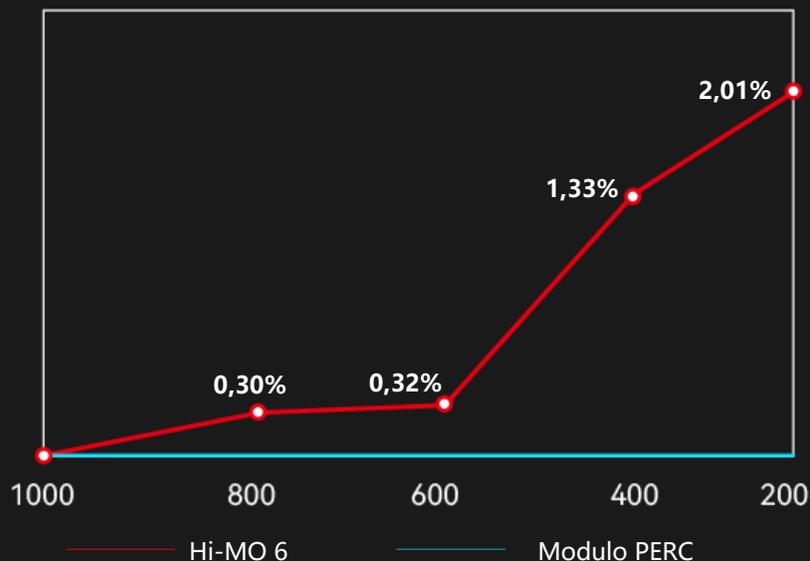
Migliori prestazioni a bassa irradiazione



Mezzogiorno soleggiato



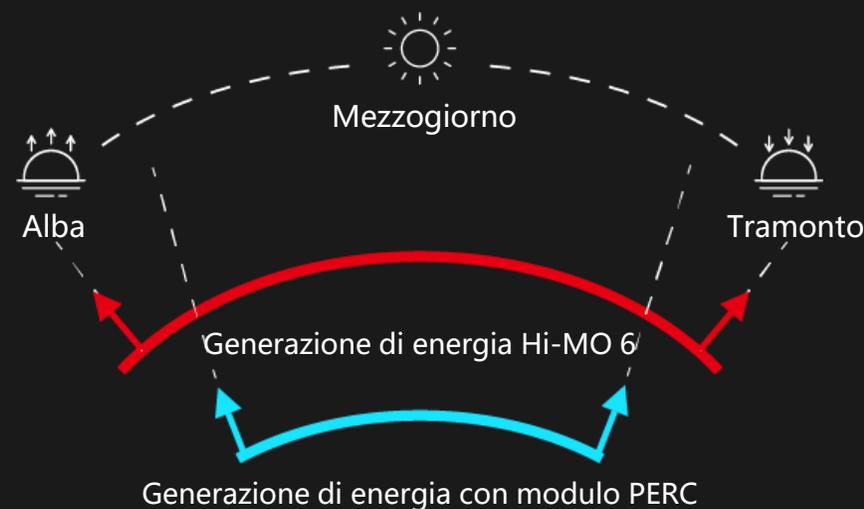
Mattina o notte nuvolosa



Le capacità dell'HPBC di produrre energia in condizioni di bassa irradiazione sono fino a +2,01% migliori rispetto al prodotto standard

*Guadagno= normalizzazione HPBC normalizzazione PR/PERC normalizzazione PR-1 *Dati TUV SUD

Tempi di generazione dell'energia più lunghi



Una tensione del modulo più elevata consente di raggiungere più rapidamente la tensione di lavoro dell'inverter al mattino e alla sera, prolungando di fatto il tempo di generazione dell'energia

Degradazione ridotta | Garanzia extra lunga

Una degradazione ridotta della potenza garantisce una produzione di energia stabile per 30 anni

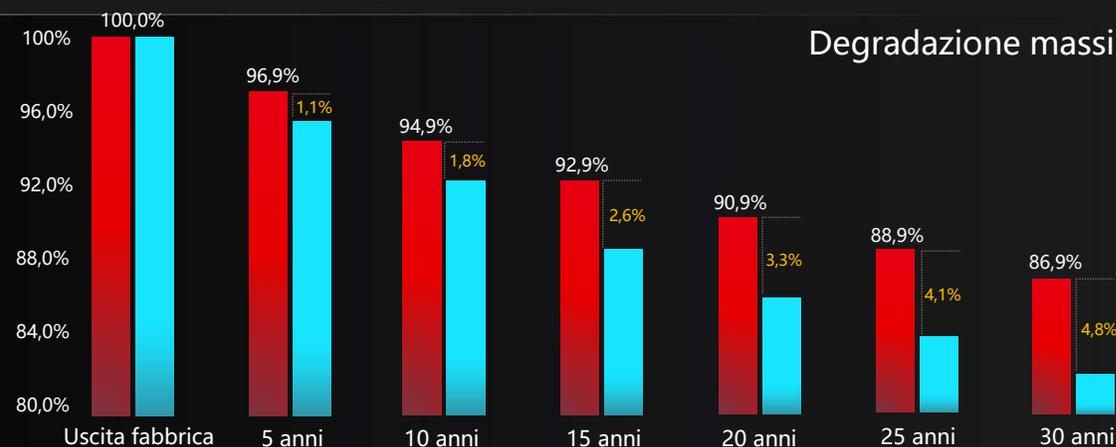
Degradazione ridotta

Degradazione massima al 1° anno **1,5%**

Degradazione massima annua **0,4%**

- Hi-MO 6 LONGi
- Modulo PERC

Potenza in uscita %



Hi-MO 6

Degradazione massima

Protezione dell'investimento con garanzie di lunga durata



Modulo a vetro singolo
garanzia 25 anni
 25° anno 88,9%
garanzia di potenza in uscita



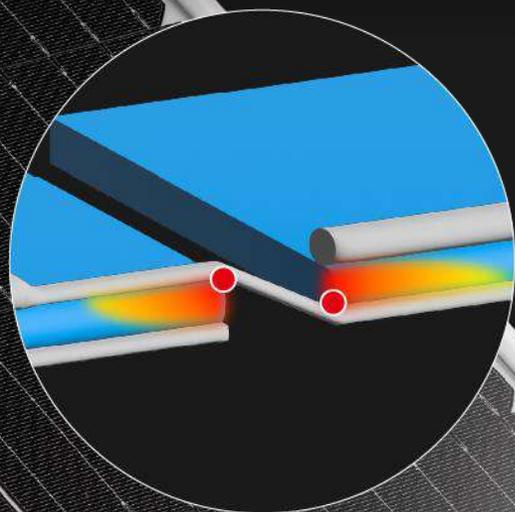
Modulo a doppio vetro
garanzia 30 anni
 30° anno 86,9%
garanzia di potenza in uscita

*La serie Hi-MO 6 gode di un servizio di garanzia esteso

L'innovativa tecnologia di saldatura protegge le celle HPBC

Struttura di saldatura back-contact

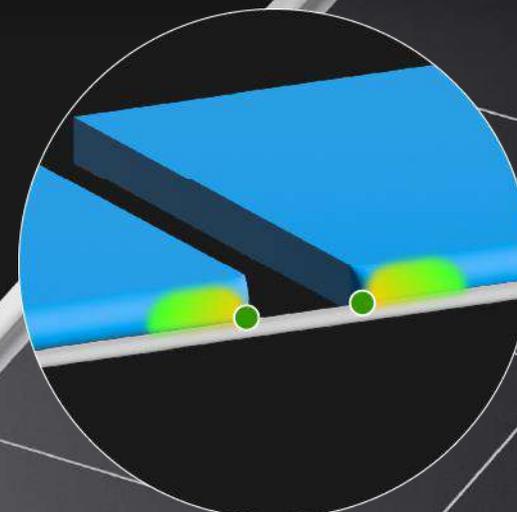
Minore stress della cella



Stress del bordo della cella **50 Mpa**

Struttura di saldatura tradizionale a Z

— Cella
— Nastro
— Stress



Stress del bordo della cella **26 Mpa**

Hi-MO 6 utilizza una struttura di saldatura su una linea back-contact

Test di affidabilità

Prestazioni eccellenti e degradazione ridottissima in condizioni di test severe

Simulazione dell'impatto della grandine

Simulazione grandine
 Diametro: 25, 35, 45 mm
 Caduta a 84-134 km/h

Test di ciclo termico

Simulazione di ambienti ad alta e bassa temperatura

85 °C- 45 °C
 200 cicli

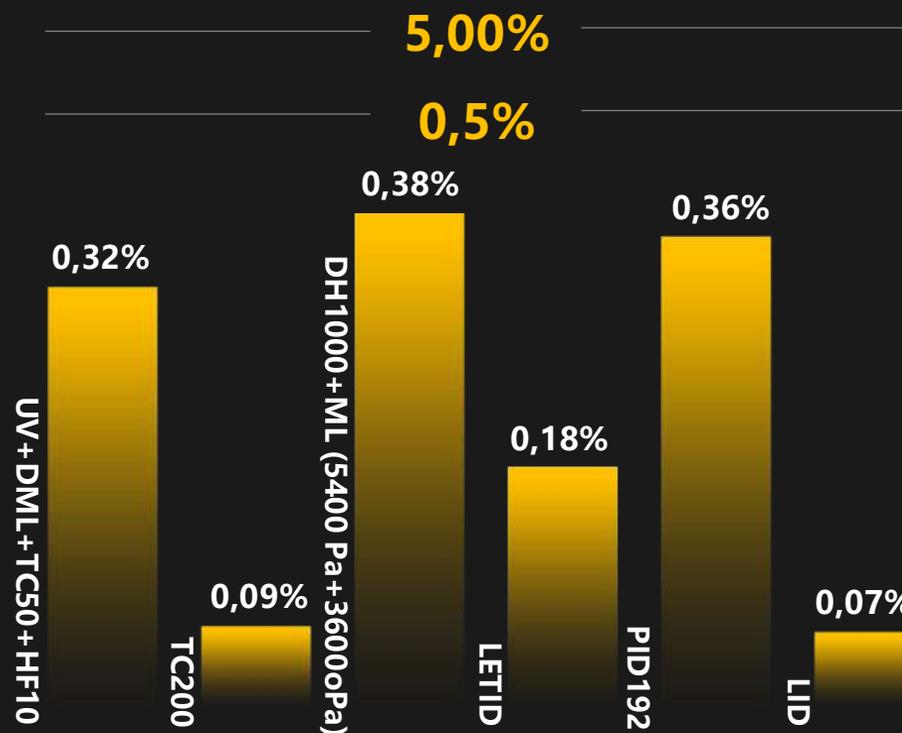
Test in nebbia salina

Simulazione di ambiente costiero 5% di saturazione
 1000 ore di funzionamento a 35 °C

Simulazione dinamica

Simulazione di tempesta
 1000 cicli
 La pressione massima è di ± 1000 Pa

Standard IEC: Degradazione inferiore al 5% in condizioni di test estreme



Certificazione di affidabilità di terze parti

Produzione affidabile di moduli certificata dall'autorità industriale più riconosciuta al mondo



2022-2017

Premio "Best Performance" **PVEL per sei anni consecutivi**

Primo in tutti e sei gli indicatori di eccellenza

- Ciclo termico: 600 ore
- LID&LeTID
- File Pan
- DH2000
- Degradazione indotta da potenziale (PID)
- Sequenza di stress meccanico



Renewable Energy Test Center (RETC)

Premio "High Achiever" RETC per quattro anni consecutivi

Primo in tutti e dieci gli indicatori di eccellenza

- TC600
- File Pan
- PID196h
- DML
- PID196h
- DH2000h
- PTC/STC
- LID
- LeTID
- Efficienza del modulo

Garanzia di affidabilità del sistema di processo

Un LONGi Un Sistema Uno Standard

Sistema completo di controllo della qualità a quattro standard ISO 9001 | ISO45001 | ISO 14000 | IEC TS 62941

Gestione della produzione digitale con copertura completa e tracciabilità dei moduli

Sistema di controllo della produzione (MES)

Raccolta in tempo reale di informazioni sulla produzione, sulla qualità e sulla qualità dei prodotti
Informazioni sulle apparecchiature per offrire una tracciabilità completa dei prodotti e dei processi.

Sistema di gestione della qualità (SGQ)

Raccolta di dati e rapporti sulla qualità che facilitano la risoluzione tempestiva ed efficiente dei problemi nell'intero processo di produzione.

Sistema di gestione delle informazioni di laboratorio (LIMS)

Coordinamento delle risorse di laboratorio e analisi dei dati per garantire dati ottimali e affidabili in tempo reale dall'ambiente di test.



Controllo dei materiali in entrata

Punto di riferimento del settore

Standard di importazione dei materiali, standard di ispezione dei materiali in entrata e piano di monitoraggio delle prestazioni dei materiali



Controllo della qualità della produzione

Fabbrica intelligente automatizzata

22 processi produttivi di livello, 338 controlli di processo, 153 ispezioni di qualità



Controllo dell'affidabilità del prodotto finito

Test di affidabilità mensili, trimestrali e annuali

Test di prestazione continui e affidabili coprono ogni prodotto e ogni serie di distinte base

Generazione intelligente di energia | Elettricità sicura

L'ottimizzatore in dotazione consente l'intelligenza dei moduli



Monitoraggio
intelligente

Monitoraggio del modulo e analisi dei dati in tempo reale



Spegnimento
rapido

Riduce la tensione di uscita al di sotto di 1V



Ottimizzazione
in tempo reale

Aumenta la produzione di energia del 5%-30%



Aumento
della capacità

Una stringa per tutti i moduli del sistema

LONGI

Monitoraggio e diagnosi intelligenti

Algoritmo di analisi intelligente

Monitoraggio della centrale elettrica in tempo reale per tutto il giorno

PRIMA Ispezione in loco



Moduli
generali

Moduli
generali

Inverter

Contatore
di watt-ora

Rete
elettrica

Consumo di manodopera: il personale addetto al funzionamento e alla manutenzione effettua ispezioni in loco in modo irregolare

Scarsa precisione: impossibilità di localizzare i moduli problematici a causa del monitoraggio in cascata

Bassa efficienza: analisi manuale dei dati e rapporto di diagnosi

DOPO Monitoraggio e diagnosi da remoto



Moduli
intelligenti

Moduli
intelligenti

Ripetitore

Gateway
intelligente

Inverter

Contatore
di watt-ora

Rete
elettrica

Risparmio di manodopera: il monitoraggio intelligente a distanza riduce i requisiti di personale in loco e può essere effettuato in qualsiasi momento

Alta precisione: il monitoraggio a livello di modulo individua direttamente i moduli difettosi

Maggiore efficienza: il sistema genera automaticamente rapporti di diagnosi al minuto

Spegnimento rapido intelligente

Spegnimento rapido di emergenza

Garanzia di sicurezza di persone e beni

Spegnimento rapido a livello di modulo

In caso di sovratensione, sovracorrente e sovratemperatura di un singolo modulo, la funzione di spegnimento rapido interrompe il collegamento tra i moduli e il sistema e attua misure di sicurezza attive a livello di modulo.



Spegnimento rapido a livello di stringa

In caso di incendio, spegnimento dell'inverter e altre emergenze, la funzione di spegnimento rapido riduce la tensione del sistema lato CC entro 30 secondi per una sicurezza attiva in serie.



Ottimizzazione intelligente in tempo reale

Ogni modulo è controllato in modo indipendente per raggiungere la massima potenza in uscita

Gli impianti FV sono soggetti a cambiamenti ambientali che possono spesso influenzare la loro produzione



Area d' ombra



Sporcizia



Vento, pioggia, grandine e neve



Invecchiamento diverso dei vari moduli



Potenziale mancata corrispondenza dei moduli



MPPT a livello di stringa, se un singolo modulo è bloccato influisce sulla potenza dell'intera stringa

Stringa FV regolare

*MPPT: Inseguimento del punto di massima potenza



MPPT a livello di modulo, ottimizzato individualmente, senza impatti sui moduli collegati

Stringa FV intelligente

Maggiore capacità, Design flessibile

Maggiore versatilità nell'orientamento dei moduli per tutte le stringhe

Massimo utilizzo del tetto

Aumento della capacità flessibile

Riduzione dei limiti di progettazione



Layout FV normale

Inverter con 2 MPPT

Ciascun MPPT può supportare solo un orientamento di moduli



Layout FV intelligente

Ogni modulo genera elettricità in modo indipendente

Ogni stringa può supportare moduli di diverso orientamento

Lancio e avvio

Produzione di massa di moduli fotovoltaici ad alta efficienza

2022 Produzione di // // // massa raggiunta **Q4**

- Fornitura stabile
- Garanzia del materiale
- Erogazione efficiente
- Importazione accelerata

2023 Capacità // // // Previsione **25 GW+**

- Certificazioni di qualità estese
- Ottimizzazione del processo produttivo
- Programmazione della produzione senza soluzione di continuità
- Miglioramento dell'efficienza produttiva

CONTENTS

Indice

01

Transizione energetica
Innovazione tecnologica

02

Hi-MO 6
Panoramica prodotti

03

Leader del settore
Sinergia ecologica

04

Servizio di qualità
Worry-free

05

Modulo LONGi
Casi di applicazione

Raggiungere la leadership collaborativa attraverso l'aggregazione ecologica

Costruire un sistema di canali globale per migliorare l'esperienza del servizio clienti



Potenziare i partner e servire insieme i clienti per un futuro vantaggioso per tutti

Seminari

Formazione sui prodotti

Supporto alle campagne di marketing

Formazione su progettazione e installazione

Gestione dei canali

Sviluppo di un ecosistema FV inclusivo

Integrazione tecnologica multidimensionale

Promozione continua della standardizzazione del settore

Cooperazione nella ricerca e nello sviluppo di talenti



同濟大學
TONGJI UNIVERSITY



蘭州大學
LANZHOU UNIVERSITY



西安交通大學
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

Ricerca approfondita in collaborazione con l'Università del Nuovo Galles del Sud, l'Università Sun Yat-sen, il China Electric Institute e altri istituti di ricerca



Sistema standard del settore

Alla fine del 2013, cinque aziende, tra cui LONGi, hanno rilasciato congiuntamente lo standard per i wafer di silicio M1/M2 (156,75 mm).

Marzo 2020. Rilascio congiunto dello standard del metodo di prova dei difetti di elettroluminescenza per le celle fotovoltaiche dal sistema di standard del settore Trina Solar, Canadian Solar, EGING PV, CPVT e Microsystems Institute of Chinese Academy of Sciences.

Giugno 2020, sette aziende del settore fotovoltaico, tra cui LONGi, Jinko Solar, JA Solar, Canadian Solar, Runergy, Jiangsu Solar Space e Lu'an PV, hanno rilasciato congiuntamente lo standard di dimensione dei wafer M10 (182 mm).

Marzo 2021, LONGi contribuisce alla pubblicazione dello standard di classificazione SEMI PV99 0321 Building Integrated Photovoltaic (BIPV).

Continuare a progettare in modo standardizzato per adattarsi all'ecologia a monte e a valle

Centralità del cliente
Preservare l'integrità del sistema

Compatibilità a monte e a valle
Verifica delle soluzioni di compatibilità con i partner del settore, quali inverter, agenzie di monitoraggio della produzione di energia elettrica all'aperto, ecc. per contribuire al successo commerciale dei clienti



CONTENTS

Indice

01

Transizione energetica
Innovazione tecnologica

02

Hi-MO 6
Panoramica prodotti

03

Leader del settore
Sinergia ecologica

04

Servizio di qualità
Worry-free

05

Modulo LONGi
Casi di applicazione

Gestione del ciclo di vita del prodotto Massima esperienza di servizio

Efficiente e professionale

Copertura dell'assistenza tecnica, logistica e magazzino in tutto il mondo

121
Impegno di servizio

Impegno costante nel servizio

Risposta entro **1 giorno** | Soluzione entro **2 giorni** | Reso/Cambio entro **1 settimana**

10
Voci

L'assistenza standardizzata garantisce l'assenza di preoccupazioni (worry-free) per tutto il ciclo di vita della centrale elettrica

Servizio pre-vendita (Introduzione di un nuovo prodotto | Consulenza tecnica | Assistenza campioni)

Servizio di vendita (Garanzia dell'esecuzione dell'ordine | Formazione sull'installazione | Gestione speciale | Accettazione della rete)

Servizio post-vendita (Elaborazione post-vendita | Supporto al funzionamento e alla manutenzione | Ispezione della centrale elettrica)



Fornire ai clienti globali servizi a valore aggiunto come la formazione tecnica sui sistemi, nonché la consulenza sul funzionamento e la manutenzione delle centrali elettriche per migliorare la soddisfazione dei clienti

Test delle prestazioni del modulo > Progettazione, installazione e manutenzione di impianti fotovoltaici > Analisi della generazione di energia

CONTENTS

Indice

01

Transizione energetica
Innovazione tecnologica

02

Hi-MO 6
Panoramica prodotti

03

Leader del settore
Sinergia ecologica

04

Servizio di qualità
Worry-free

05

Modulo LONGi
Casi di applicazione

Edificio di riferimento

Complesso sportivo dei lavoratori di Pechino La personalizzazione dei colori abbellisce la progettazione architettonica

Pechino, Cina

La facciata continua a colori collabora con la bellezza architettonica del Complesso sportivo dei lavoratori, conferendo al progetto una bellezza architettonica complessiva, oltre a essere una banderuola estetica dello spirito del tempo.

Collaborare con le principali aziende di facciate continue del mondo per fornire ai clienti finali prodotti e servizi di alta qualità

Intorno all'anello esterno della tettoia si trova un'area di produzione di energia fotovoltaica. Il sistema di generazione di energia fotovoltaica fornirà parte dell'elettricità per il funzionamento quotidiano di aree come il campo da calcio e il garage sotterraneo di supporto, consentendo lo sviluppo verde della città.



Industria petrolchimica

Stazione di servizio Sinopec di Xi'an Taiyuan Road Agevolare la trasformazione dell'energia tradizionale Stazione di servizio fotovoltaica "ecologica"

Xi' an, Shanxi, Cina

Le aziende energetiche tradizionali stanno affrontando l'urgenza della trasformazione energetica. In questo contesto, l'energia fotovoltaica è diventata la prima scelta

Sinopec, insieme a LONGi, costruirà oltre 400 stazioni di servizio fotovoltaiche

Il fotovoltaico può soddisfare metà del fabbisogno giornaliero di elettricità delle stazioni di servizio

La stazione di servizio di Xi'an Taiyuan Road ha risparmiato 481,47 tonnellate di carbone standard e ridotto le emissioni di carbonio di 1.510 tonnellate in 25 anni. L'effetto della riduzione del carbonio è notevole.

Edificio pubblico

Paradise Zoo a Bruxelles Il miglior zoo e giardino botanico d'Europa Il parcheggio fotovoltaico più grande del mondo

Bruxelles, Belgio, Europa

Il Belgian Paradise Zoo è noto come "Il miglior zoo e giardino botanico d'Europa 2018 & 2019", e un gran numero di posti auto comporta un'elevata richiesta di elettricità.

I moduli monocristallini ad alta efficienza di LONGi forniscono elettricità verde, coprono circa 7.000 posti auto, dando vita al più grande parcheggio fotovoltaico del mondo.

Ogni anno riducono le emissioni di anidride carbonica di circa 6.860 tonnellate, il che equivale a piantare 3.430 ettari di alberi, contribuendo alla costruzione di uno zoo verde.

Industria alimentare

MASTER KONG
Riduzione FV delle emissioni di carbonio,
beni di largo consumo (FMCG) ecologici

Xi' an, Shaanxi, Cina

La linea di produzione di beni di largo consumo (FMCG) opera 24 ore al giorno e consuma un'enorme quantità di elettricità, con un enorme potenziale di riduzione delle emissioni di carbonio.

LONGi aiuta Master Kong a costruire centrali elettriche distribuite su tre basi di produzione.

La fabbrica è autosufficiente dal punto di vista dell'elettricità, realizzando una produzione ecologica.

Ufficio commerciale

LA-Brasile-Rio de Janeiro Energia come servizio I moduli fotovoltaici brillano in Brasile

Rio de Janeiro, Brasile, America Latina

Il Barra Shopping Center, un grande magazzino di riferimento a Rio de Janeiro, combina attività tradizionali con servizi di fornitura di energia pulita per guidare l'innovazione del settore.

Adottare moduli LONGi ad alta efficienza, massimizzare l'uso dei tetti inattivi e soddisfare la domanda di energia pulita a basso costo.

Realizzare un funzionamento efficiente del sistema solare con i moduli LONGi e risparmiare energia del 15%-26%.

Villa

6.000 aree residenziali in Polonia
La scelta di 6.000 famiglie
Reddito sostenuto e aspetto elegante per aprire
un futuro a basse emissioni di carbonio in tutte le
direzioni

Polonia, Europa

Tutti i tetti di oltre 6.000 famiglie utilizzano moduli ad alta efficienza LONGi

Canale di distribuzione affidabile con il più grande installatore in Polonia

L'aspetto completamente nero soddisfa i requisiti estetici

Industria energetica tradizionale

Gruppo Shaanxi Coal Zhangjiamao Mining
Le miniere di carbone sono dotate di BIPV
Una nuova tendenza alla riduzione delle
emissioni di carbonio nel settore

Shenmu, Shaanxi, Cina

Costruire una civiltà ecologica e miniere verdi a livello nazionale e attuare requisiti di risparmio energetico e riduzione delle emissioni di carbonio.

Soluzioni personalizzate di prodotti BIPV per tetti LONGi, consegna puntuale entro 12 giorni.

Uno dei primi progetti BIPV nelle miniere di carbone dello Shaanxi settentrionale e persino del Paese, che ha conferito un ruolo dimostrativo all'industria per l'adozione di energia verde e lo sviluppo a basse emissioni di carbonio.

LONGI



Grazie