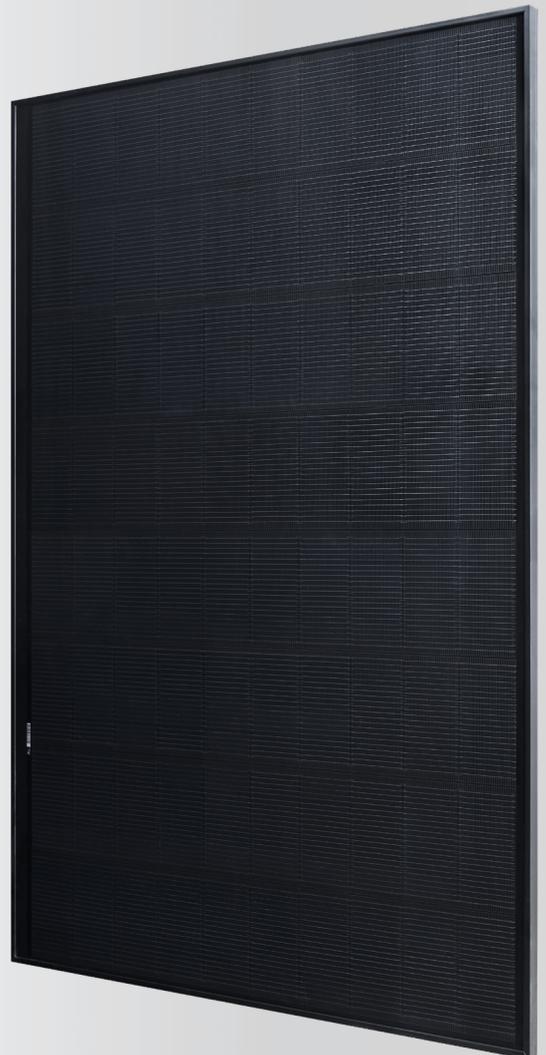
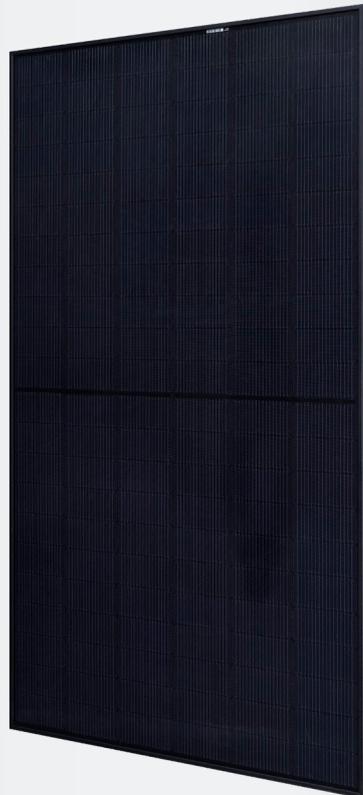


SOLAR'S MOST TRUSTED



BROCHURE PRODOTTI REC





REC - SOLAR'S MOST TRUSTED

REC - PARTNER DI FIDUCIA

REC è un brand scandinavo pioniere e leader internazionale nella produzione di moduli fotovoltaici. "Solar's Most Trusted" non è solo uno slogan, è una promessa quotidiana di un'azienda impegnata a portare l'energia solare pulita a tutti, in maniera conveniente e affidabile e mediante prodotti di altissima qualità.

Fondata nel
1996
Sede in
Norvegia

Oltre 46
milioni di moduli
fotovoltaici
prodotti

13,4
gigawatt
prodotti

Oltre 20,5
milioni di persone
servite a livello
domestico

Oltre 11
milioni di
tonnellate
di CO₂ ridotta
annualmente

Numeri globali totali di REC a fine 2022

REC - POTERE AI CONSUMATORI

I moduli fotovoltaici REC solar stanno già alimentando case, scuole, impianti sportivi, ospedali, supermercati e aeroporti di tutto il mondo, solo per citare alcuni esempi. Crediamo nel solare, e questo è il nostro presente e il nostro futuro.

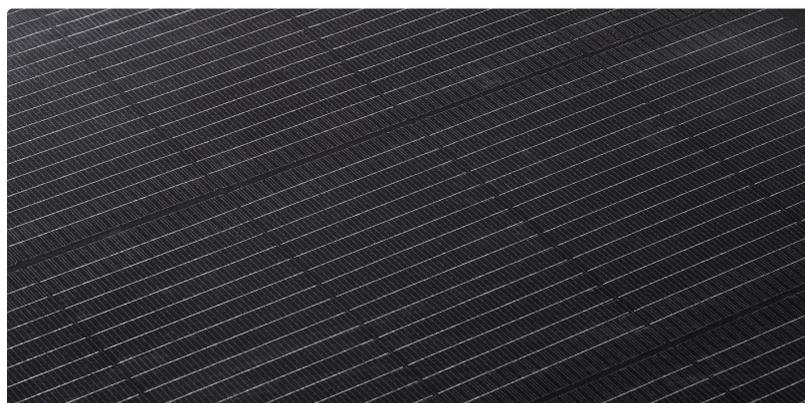


REC VI SEMPLIFICA LA VITA

REC consente di alimentare case e aziende in modo indipendente ed efficiente. Con i suoi prodotti avanzati e apprezzati in tutto il mondo, REC vi permette di ottenere più energia dal vostro impianto e di realizzare importanti risparmi sulla bolletta energetica.

REC - LEADER INDISCUSSO PER L'INNOVAZIONE

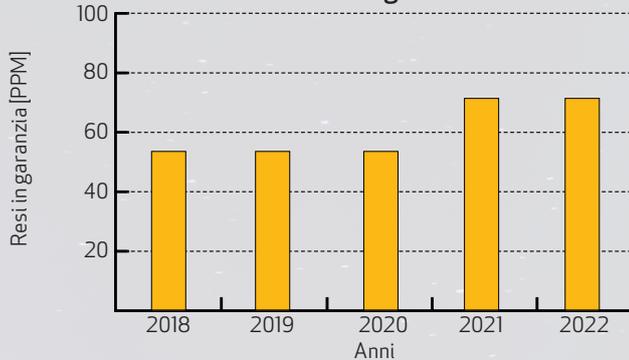
L'innovazione è nel DNA di REC, pioniere indiscusso per efficienza ed elevata potenza dei prodotti. REC è stata la prima azienda a introdurre la tecnologia delle celle tagliate a metà nella struttura dei moduli multicristallini e la prima ad applicare l'iconico design Twin dei moduli per incrementare la potenza e l'efficienza dei prodotti.



QUALITÀ REC

Fornire ai clienti i migliori prodotti è la chiave di tutto ciò che facciamo in REC. Per noi, questo significa alti livelli di qualità in ogni fase della produzione, della spedizione e della vendita, fino all'installazione finale.

Tasso di reclami in garanzia REC



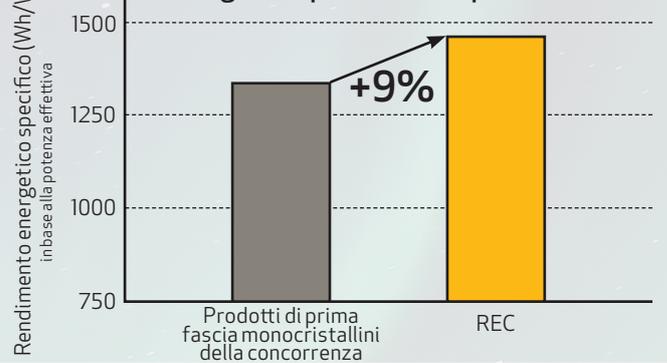
BASSO TASSO DI RECLAMI SUI PRODOTTI

Secondo le statistiche pubblicate, i moduli REC evidenziano su base costante un numero di difetti del prodotto estremamente contenuto. Definito come parti per milione di moduli prodotti, il tasso di reclami di REC è uno dei più bassi del settore del fotovoltaico.

OLTRE LA CONCORRENZA

I moduli REC sono stati testati da enti terzi rispetto ai concorrenti per un confronto diretto sulle prestazioni. I test dimostrano che REC supera la concorrenza in tutte le condizioni climatiche, a riprova del nostro impegno e della costante ricerca della qualità.

Resa energetica specifica su un periodo di 12 mesi



Fonte: Test comparativo sui moduli in esterno, SERIS, Singapore, 2019



QUALIFICA INTERNA A 3 X IEC

Prima ancora di raggiungere le linee di produzione, i prodotti REC sono testati per superare di almeno 3 volte gli standard internazionali di qualità per i moduli fotovoltaici. Questo approccio è fondamentale per il nostro programma di sviluppo e garantisce che tutti i moduli REC siano abbastanza robusti per affrontare qualsiasi condizione climatica.

PREMI E RICONOSCIMENTI



GARANZIA REC

Il pacchetto di garanzia REC ProTrust Warranty copre prodotto, prestazioni e manodopera ed è offerto esclusivamente dagli installatori certificati REC Certified Solar Professional. Gli utenti avranno quindi la certezza di risparmio, sicurezza e autonomia energetica imbattibili.



PRODOTTO

Copre qualsiasi difetto del modulo e garantisce qualità superiore per almeno 20 anni. La garanzia REC ProTrust Warranty prevede che tutti i moduli possano essere coperti da **un'estensione di garanzia di 5 anni sul prodotto**.

PRESTAZIONI

Scegliete di avere la certezza che i moduli REC funzionino come vi aspettate, ogni anno, per 25 anni. Potenza e rendimento annuale elevati garantiti, per un investimento più sicuro.

MANODOPERA

L'esclusiva estensione della garanzia REC ProTrust Warranty offre maggiore protezione in caso di manutenzione ai moduli REC.

La tabella seguente offre una panoramica delle garanzie leader di settore di REC per potenza installata:

Tipo di garanzia REC	REC PROTRUST WARRANTY		GARANZIA STANDARD REC LEADER DI SETTORE
Categoria di installatori	In esclusiva per gli installatori certificati REC Solar Professional		Tutti gli installatori
Potenza installata	<25 kW	25-500 kW	Tutti
Garanzia sul prodotto	25 anni*	25 anni*	20 anni
Garanzia sulla manodopera	25 anni*	10 anni*	0
Garanzia sulla produzione energetica	Potenza minima anno 1	Anni 2-25 - degradazione annua max	% garantita della potenza nominale al 25° anno
REC Alpha®	98,0%	0,25%	92,0%
REC TwinPeak 4 & 5		0,5%	86,0%

*Gli impianti devono essere registrati tramite SunSnap App o sul portale REC Certified Solar Professional

Visitate il Download Center di REC per maggiori dettagli sulle condizioni di garanzia di ogni singolo prodotto: www.recgroup.com/warranty

VENEZIA

La prima installazione REC Alpha al mondo.

6,3 kW
Potenza
installata

2019
anno
di installazione

6,2
TONNELLATE
Emissioni annue
di CO₂ evitate

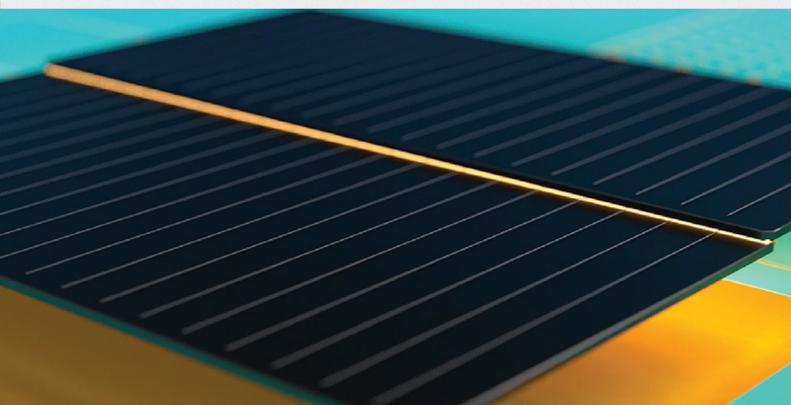


TECNOLOGIA REC ALPHA

Sfruttando l'architettura delle celle più all'avanguardia in combinazione con una tecnologia di connessione avanzata, i moduli REC Alpha portano potenza, efficienza e affidabilità a un livello del tutto inedito. Con densità di potenza ed efficienza elevate, la tecnologia dei moduli REC Alpha massimizza la resa e il risparmio incrementando notevolmente l'autonomia energetica del cliente.

Tecnologia delle celle a eterogiunzione

La cella a eterogiunzione combina tutti i vantaggi delle tecnologie cristalline e a film sottile in un'unica struttura ibrida. Questo garantisce una delle passivazioni delle celle più efficaci sul mercato per potenza ed efficienza elevate anche nei climi più caldi e quando il sole splende più forte.



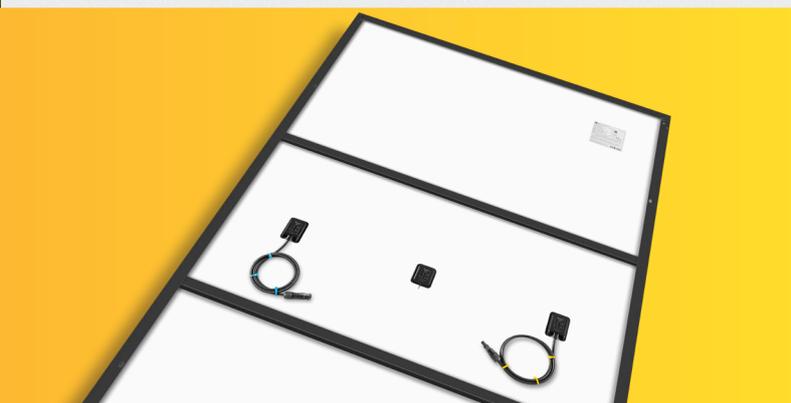
Sofisticata connessione delle celle senza interruzioni

La tecnologia di connessione delle REC senza interruzioni, senza saldature e senza piombo offre protezione contro lo stress termico durante la produzione per una migliore qualità. Appositamente sviluppate con più di 1600 punti di contatto per cella, le celle REC Alpha migliorano notevolmente il flusso di corrente per produrre ancora più energia! Le connessioni delle celle senza interruzioni si sovrappongono leggermente per eliminare gli spazi vuoti, aumentano la densità di potenza e garantiscono maggiore efficienza e compattezza del modulo.

Il Twin Design di REC

L'iconico Twin Design di REC offre ai moduli REC Alpha Pure un significativo aumento di potenza rispetto ai layout tradizionali, oltre a prestazioni superiori in condizioni di ombra.

Il REC Alpha Pure-R estende ulteriormente questo principio, dividendo il modulo in quattro zone, per un output ancora maggiore in condizioni di ombreggiamento.



Telaio super robusto

Con il suo esclusivo telaio, dotato di due barre di supporto sul retro, i moduli REC Alpha sono in grado di sopportare carichi elevati, ad esempio di neve, fino a 7000 Pa, rendendoli più resistenti rispetto ai prodotti della concorrenza. L'innovativo telaio protegge dalla deformazione, aumentando affidabilità e potenza a lungo termine.

REC ALPHA® PURE SERIES

410 WP POTENZA

Look elegante in un modulo senza piombo

Design completamente nero con layout senza interruzioni, che lo rende una scelta valida ed elegante per il tetto

Più potenza a parità di spazio sul tetto

- La struttura delle celle più avanzata per alti livelli di efficienza
- Elevato livello di potenza per il massimo risparmio
- Disposizione delle celle senza interruzioni per un'elevata densità di potenza e un uso più efficiente dello spazio disponibile

Sofisticata connessione delle celle senza interruzioni

- Produzione a bassa temperatura per una qualità di lunga durata
- Nessun processo di saldatura invasivo
- Celle prive di piombo e connessioni senza interruzioni

Performance di temperatura leader di mercato

- Coefficiente di temperatura ottimale che consente un incremento della produzione nei climi più caldi
- Garantisce l'efficienza delle celle, anche nelle ore più calde

Impedisce il calo iniziale della potenza installata

- La tecnologia delle celle di tipo N protegge dalla degradazione indotta dalla luce (LID)
- La certezza della potenza per cui si è pagato senza cali di potenza

Telaio particolarmente robusto

- Maggiore durata e potenza nel tempo
- 30 mm di spessore, per un impianto leggero e compatto
- Garantisce elevata potenza nel lungo periodo

Qualità eccezionale

- Rischio di difetti notevolmente ridotto grazie a una qualità costruttiva superiore
- Produzione altamente automatizzata di ultima generazione

Eco-sostenibilità

- Privo di piombo, conforme RoHS UE 2015/863
- La tecnologia avanzata riduce al minimo l'impronta di carbonio

Dimensioni:	1821 x 1016 x 30 mm (1,85 m ²)
Peso:	20,5 kg
Efficienza:	22,2 %
Densità di potenza:	222 W/m ²
Tensione max impianto:	1.000 V
Coefficiente di temperatura:	-0,24 %/°C



REC ALPHA® PURE-R SERIES

430 WP POTENZA

Densità di potenza più elevata in dimensioni contenute

Modulo dal design completamente nero con layout senza interruzioni, che lo rende una scelta valida ed elegante per il tetto

Maggiore potenza per i tetti residenziali

- La struttura delle celle più avanzata per alti livelli di efficienza
- Massima potenza per il massimo risparmio
- Il layout senza interruzioni tra le celle consente dimensioni compatte, per un'alta densità di potenza e un uso efficiente della superficie del tetto
- 4 settori di stringhe per un output maggiore in condizioni di ombra

Sofisticata connessione delle celle senza interruzioni

- Produzione a bassa temperatura per una qualità di lunga durata
- Nessun processo di saldatura invasivo
- Celle prive di piombo e connessioni senza interruzioni

Performance di temperatura leader di mercato

- Coefficiente di temperatura ottimale che consente un incremento della produzione nei climi più caldi
- Garantisce l'efficienza delle celle, anche nelle ore più calde

Impedisce il calo iniziale della potenza installata

- La tecnologia delle celle di tipo N protegge dalla degradazione indotta dalla luce (LID)
- La certezza della potenza per cui si è pagato senza cali di potenza

Telaio particolarmente robusto

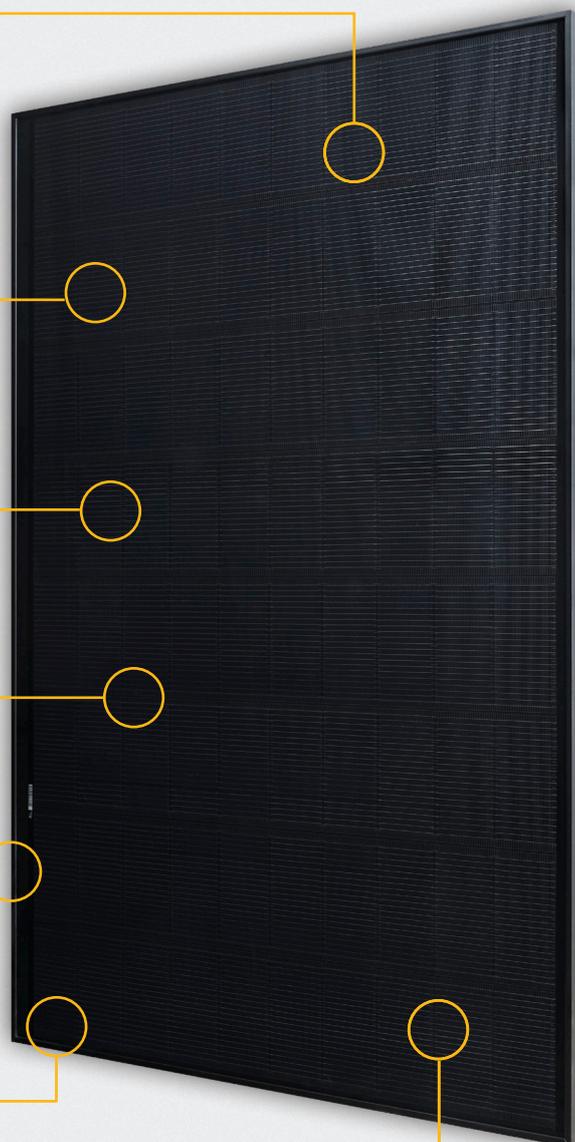
- Protegge le celle in modo più efficace per una potenza elevata e duratura
- 30 mm di altezza, per un impianto leggero e compatto
- Garantisce elevata potenza nel lungo periodo

Qualità eccezionale

- Rischio di difetti notevolmente ridotto grazie a una qualità costruttiva superiore
- Produzione altamente automatizzata di ultima generazione

Eco-sostenibilità

- Privo di piombo, conforme RoHS UE 2015/863
- La tecnologia avanzata riduce al minimo l'impronta di carbonio



Dimensioni:	1.730 x 1.118 x 30 mm (1,93 m ²)
Peso:	21,5 kg
Efficienza:	22,3 %
Densità di potenza:	223 W/m ²
Tensione max impianto:	1.000 V
Coefficiente di temperatura:	-0,24 %/°C



REC ALPHA® PURE-RX SERIES

470 WP POTENZA

Maggiore potenza per gli impianti su tetto

Modulo dal design completamente nero con layout senza interruzioni, che lo rende una scelta valida ed elegante per il tetto

Maggiore potenza per i tetti residenziali

- La struttura delle celle più avanzata per alti livelli di efficienza
- Massima potenza per il massimo risparmio
- Layout della cella senza interruzioni per impianti di maggiore potenza
- 4 settori di stringhe per un output maggiore in condizioni di ombra

Sofisticata connessione delle celle senza interruzioni

- Produzione a bassa temperatura per una qualità di lunga durata
- Nessun processo di saldatura invasivo
- Celle prive di piombo e connessioni senza interruzioni

Performance di temperatura leader di mercato

- Coefficiente di temperatura ottimale che consente un incremento della produzione nei climi più caldi
- Garantisce la massima efficienza delle celle, anche nelle ore più calde

Impedisce il calo iniziale della potenza installata

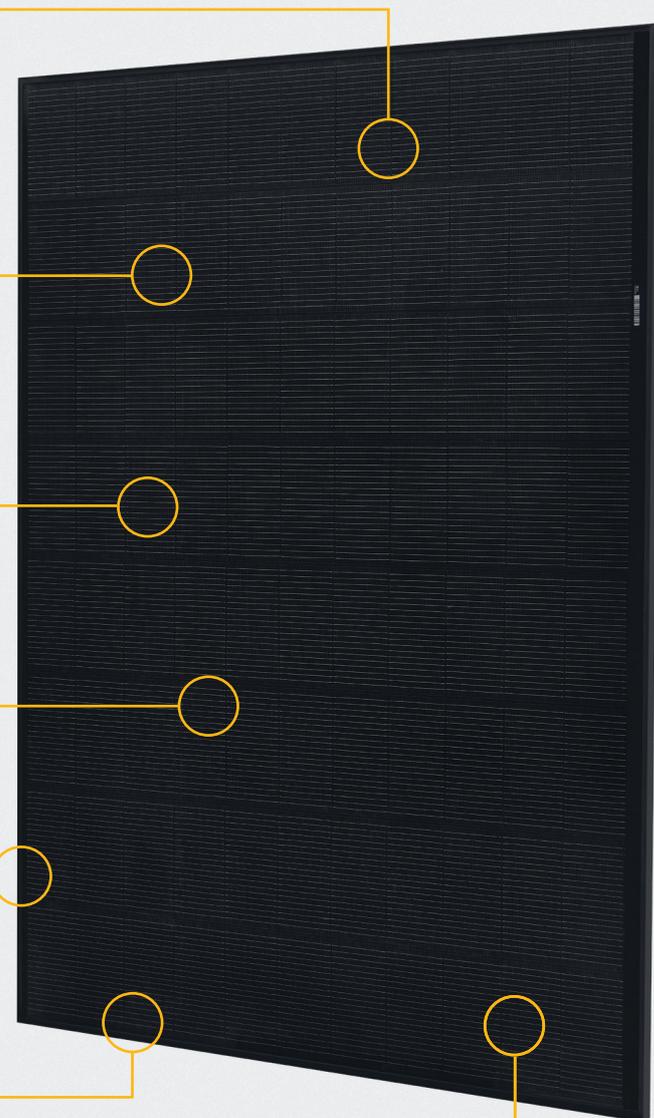
- La tecnologia delle celle di tipo N protegge dalla degradazione indotta dalla luce (LID)
- La certezza della potenza per cui si è pagato senza cali indesiderati

Telaio particolarmente robusto

- Protegge le celle in modo più efficace per una potenza elevata e duratura
- 30 mm di altezza, per un impianto leggero e compatto
- Garantisce elevata potenza nel lungo periodo

Qualità eccezionale

- Rischio di difetti notevolmente ridotto grazie a una qualità costruttiva superiore
- Produzione altamente automatizzata di ultima generazione



Eco-sostenibilità

- Privo di piombo, conforme RoHS UE 2015/863
- La tecnologia avanzata riduce al minimo l'impronta di carbonio

Dimensioni:	1728 x 1205 x 30 mm (2,08 m ²)
Peso:	23,2 kg
Efficienza:	22,6 %
Densità di potenza:	226 W/m ²
Tensione max impianto:	1.000 V
Coefficiente di temperatura:	-0,24 %/°C



MONACO, GERMANIA

7,0 kW

Potenza
installata

2019

anno
di installazione

6,9

TONNELLATE

Emissioni annue
di CO₂ evitate



CHÂTEAUNEUF DU RHÔNE, FRANCIA

36 kW
Potenza
installata

2010
anno
di installazione

27
TONNELLATE
Emissioni annue
di CO₂ evitate

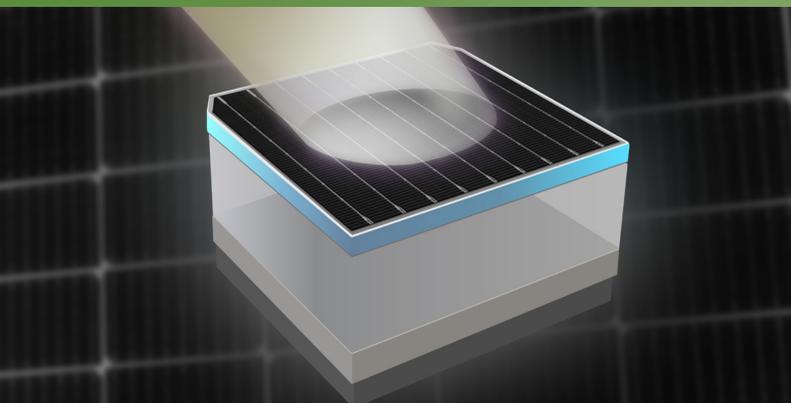


TECNOLOGIA DEL TWIN DESIGN DI REC

Il Twin Design di REC rappresenta un passo avanti decisivo nella tecnologia dei moduli fotovoltaici cristallini, poiché offre un aumento di potenza fino a 20 Wp per modulo rispetto ai prodotti standard.

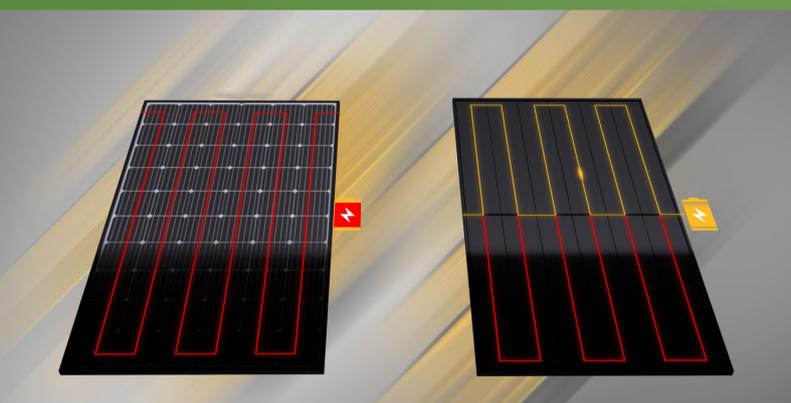
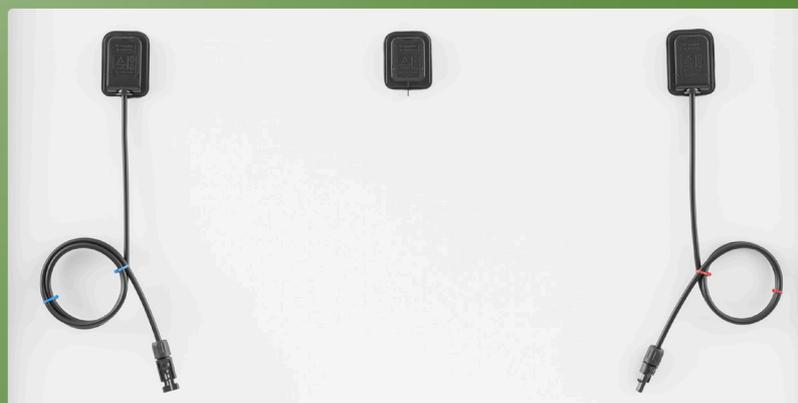
Celle tagliate a metà

A differenza di quelle completamente quadrate standard, le celle Twin di REC sono di forma rettangolare. Tagliare le celle in questo modo riduce la resistenza interna, aumenta l'efficienza e genera livelli di potenza imbattibili!



Scatola di connessione divisa

L'innovativa scatola di derivazione in 3 parti utilizzata nel Twin Design di REC è la chiave per il layout distintivo dei nostri prodotti. Le scatole più piccole mantengono le celle di circa 15° C più fredde rispetto a una scatola singola. Trattenendo meno calore, l'intero modulo risulta più affidabile ed efficiente.



Tecnologia PERC

PERC è uno strato speciale nella cella che aiuta a mantenerla più fredda e a funzionare in modo più efficiente. Consente alla cella di assorbire più luce durante il giorno, aumentando la produzione in condizioni di scarsa illuminazione (ad esempio in presenza di nuvole, all'alba e al tramonto) per una maggiore resa energetica complessiva.

Prestazioni migliorate in condizioni di ombra

Dividere il modulo in due sezioni crea un vantaggio in determinate condizioni di ombreggiatura, ad esempio tra le file. Se in un modulo convenzionale la produzione di corrente viene completamente interrotta anche in caso di ombreggiamento di una superficie limitata, il Twin Design di REC garantisce una produzione continua, migliorando la resa complessiva.

Più potenza grazie a una minore resistenza

- 66 celle monocristalline di tipo p per un maggiore assorbimento della luce
- Le celle tagliate a metà riducono la resistenza per una maggiore potenza

Look più scuro

- Celle monocristalline, per un colore blu scuro e un'efficienza elevata
- Distanza delle celle ridotta per una maggiore efficienza, dimensioni compatte ed estetica del modulo migliorata

Prestazioni migliori in condizioni di ombra

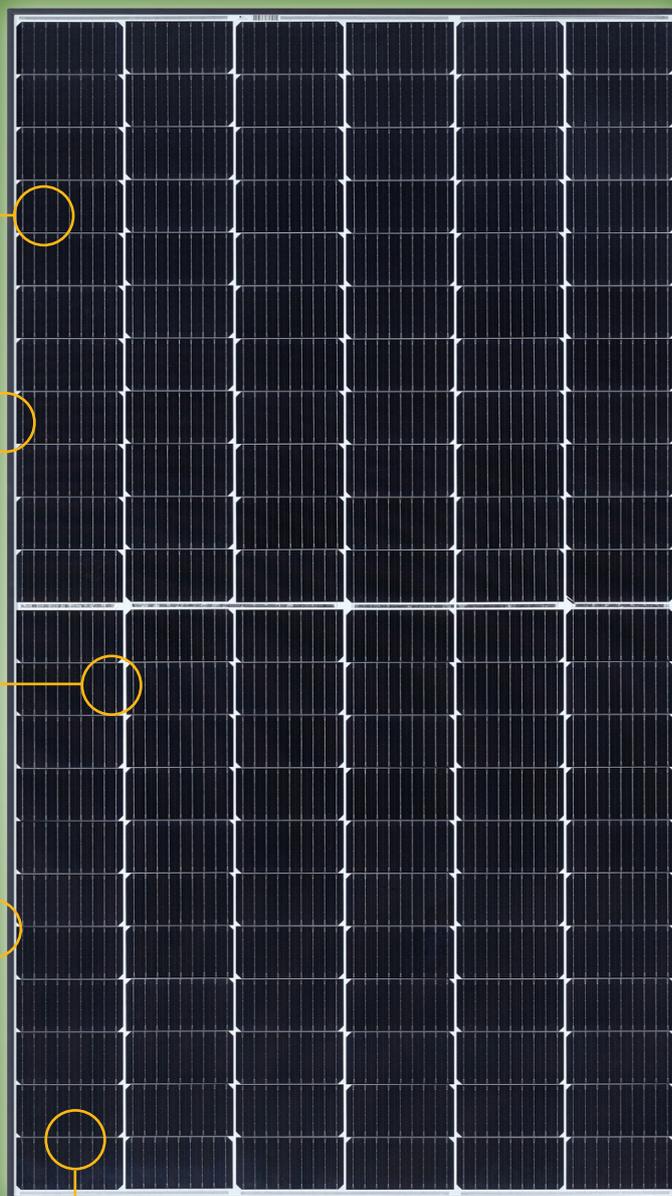
- L'iconico design Twin di REC genera più energia
- Quando una metà è in ombra, l'altra può continuare a produrre elettricità

Telaio particolarmente robusto

- Maggiore durata e potenza nel tempo
- 30 mm di spessore, per un impianto leggero e compatto

Produzione affidabile

- Intervallo di temperatura del modulo inferiore, per maggiore affidabilità
- Minore probabilità di difetti grazie a temperature di funzionamento inferiori



Dimensioni:	1.899 x 1.040 x 30 mm (1,97m ²)
Peso:	21,6 kg
Efficienza:	20,8 %
Densità di potenza:	208 W/m ²
Tensione max impianto:	1.000 V
Coefficiente di temperatura:	-0,34 %/°C



REC TWINPEAK 5 BLACK SERIES

410 WP POTENZA

Più potenza grazie a una minore resistenza

- 66 celle monocristalline di tipo p per un maggiore assorbimento della luce
- Le celle tagliate a metà riducono la resistenza per una maggiore potenza

Look più scuro

- Celle monocristalline, per un colore blu scuro e un'efficienza elevata
- Distanza delle celle ridotta per una maggiore efficienza, dimensioni compatte ed estetica del modulo migliorata

Prestazioni migliori in condizioni di ombra

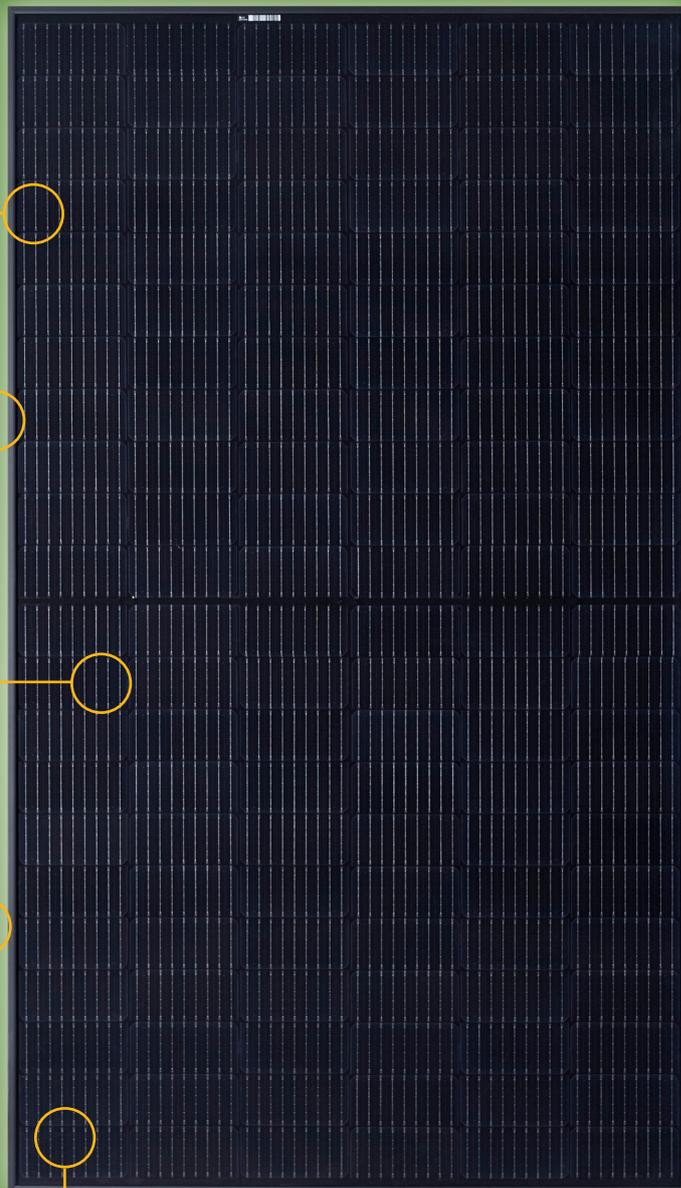
- L'iconico design Twin di REC genera più energia
- Quando una metà è in ombra, l'altra può continuare a produrre elettricità

Telaio particolarmente robusto

- Maggiore durata e potenza nel tempo
- 30 mm di spessore, per un impianto leggero e compatto

Produzione affidabile

- Intervallo di temperatura del modulo inferiore, per maggiore affidabilità
- Minore probabilità di difetti grazie a temperature di funzionamento inferiori



Dimensioni:	1.899 x 1.040 x 30 mm (1,97m ²)
Peso:	21,6 kg
Efficienza:	20,8 %
Densità di potenza:	208 W/m ²
Tensione max impianto:	1.000 V
Coefficiente di temperatura:	-0,34 %/°C



IMPIANTI DI RIFERIMENTO REC



SUPHANBURI, THAILANDIA
REC PEAK ENERGY SERIES

72 MW
Potenza
installata

2014
anno
di installazione

110223
TONNELLATE
Emissioni annue
di CO₂ evitate

SCOTTSDALE, AZ, USA
REC N-PEAK SERIES

21,8 kW
Potenza
installata

2019
anno
di installazione

25
TONNELLATE
Emissioni annue
di CO₂ evitate



BATTICALOA, SRI LANKA
REC TWINPEAK 72 SERIES

1,6 MW
Potenza
installata

2017
anno
di installazione

1.175
TONNELLATE
Emissioni annue
di CO₂ evitate

KAUA'I, HI, USA
REC PEAK ENERGY SERIES

14,5 MW
Potenza
installata

2015
anno
di installazione

12731
TONNELLATE
Emissioni annue
di CO₂ evitate





COBBITTY, NSW, AUSTRALIA
REC TWINPEAK 2 MONO SERIES

10 kW
Potenza
installata

2019
anno
di installazione

16
TONNELLATE
Emissioni annue
di CO₂ evitate

SAN FRANCISCO, CA, USA
REC TWINPEAK 2S 72 SERIES

905 kW
Potenza
installata

2019
anno
di installazione

927
TONNELLATE
Emissioni annue
di CO₂ evitate



RUDAWA, POLONIA
REC TWINPEAK BLACK SERIES

9,9 kW
Potenza
installata

2016
anno
di installazione

12 TONNELLATE
Emissioni annue
di CO₂ evitate

DEN BOSCH, PAESI BASSI
REC PEAK ENERGY SERIES

921 kW
Potenza
installata

2013
anno
di installazione

656
TONNELLATE
Emissioni annue
di CO₂ evitate



REC CERTIFIED SOLAR PROFESSIONAL

Il programma REC Certified Solar Professional è stato creato tenendo presente le esigenze di installatori e clienti finali e per offrire loro molteplici vantaggi.

Non tutti gli installatori possono dire di essere "REC Certified Solar Professional": i membri del Programma sono attentamente selezionati e invitati a partecipare a un esclusivo programma di certificazione, grazie al quale trasmettiamo agli installatori il know-how e le migliori prassi per installare i nostri moduli. L'obiettivo è quello di offrirvi la certezza che, oltre ai moduli fotovoltaici REC di alta qualità, beneficerete anche di un'installazione di alta qualità. Per ulteriori informazioni, visitare: www.recgroup.com/rcsp



PRODOTTO DI QUALITÀ, INSTALLAZIONE DI QUALITÀ

Avere la garanzia che non solo il modulo è di alta qualità, ma anche che la persona che lo ha installato è altamente qualificata e formata, offre ai clienti finali maggiore sicurezza sul rendimento dell'impianto.

GRANDE TRANQUILLITÀ

Sapere che l'installatore è stato attentamente selezionato, formato e certificato da REC è fonte di grande tranquillità. Per essere un "REC Certified Solar Professional", l'installatore deve saper offrire servizi di prim'ordine e dare prova di massima affidabilità.

GARANZIA ESTESA

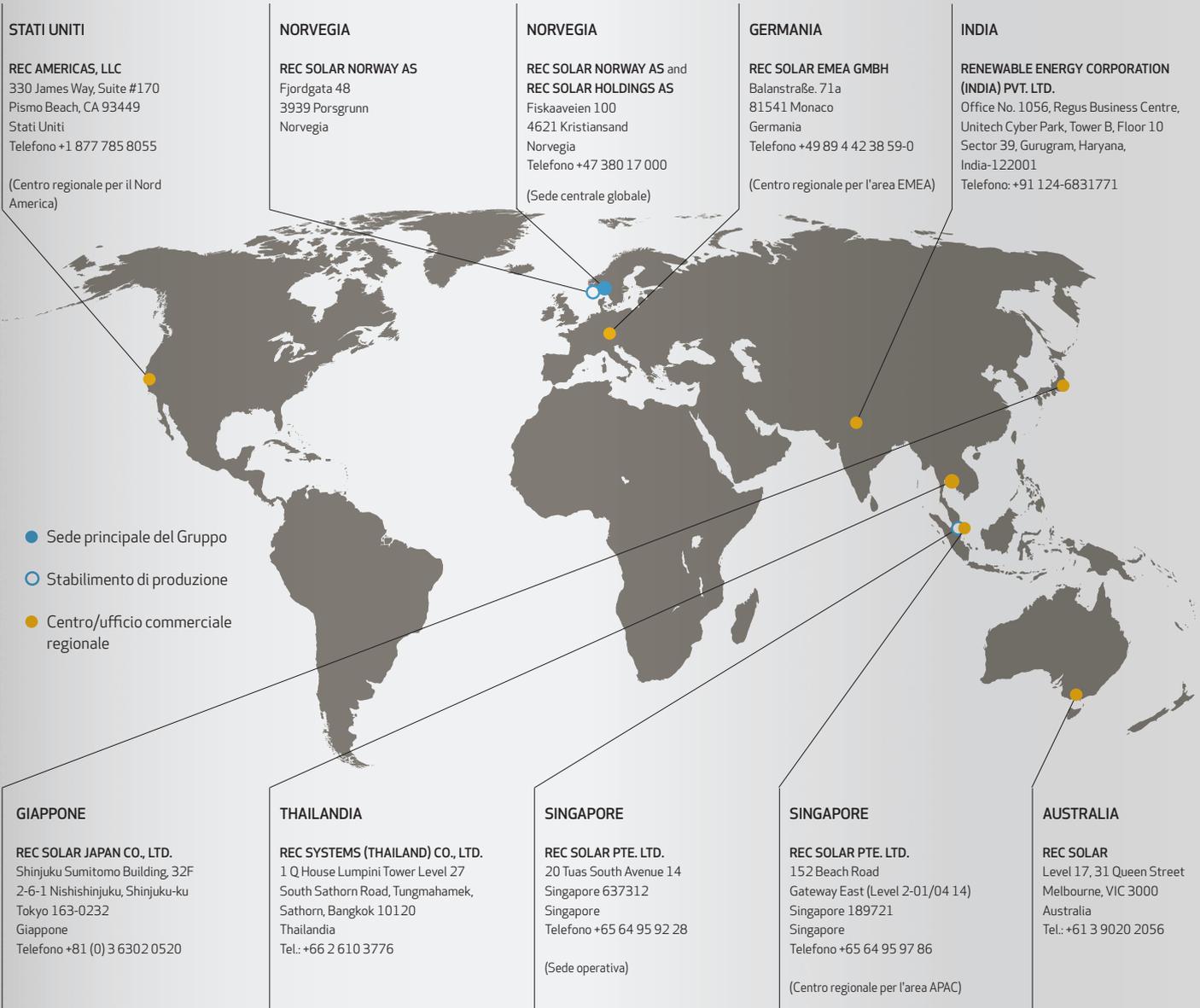
Scegliere un REC Certified Solar Professional per installare il proprio impianto significa anche godere dell'esclusivo pacchetto di garanzia REC ProTrust Warranty incluso nel prezzo. La REC ProTrust Warranty offre 5 anni di garanzia aggiuntivi (per un totale di 25 anni) e fino a 25 anni di garanzia sulla manodopera*, oltre ai 25 anni di garanzia sulla produzione energetica di REC.



* Soggetto a condizioni. Vedere www.recgroup.com per maggiori dettagli



PRESENZA MONDIALE



Disponibile da:

Pioniere internazionale nel campo del fotovoltaico, REC Group è da sempre impegnato a fornire ai consumatori energia solare pulita e conveniente attraverso moduli fotovoltaici di alta qualità con una densità di potenza imbattibile. In qualità di "Solar's Most Trusted", REC è noto per le sue innovazioni brevettate e i prodotti pluripremiati con prestazioni affidabili a lungo termine. Il pilastro su cui si fonda l'affidabilità offerta da REC è la produzione avanzata e altamente efficiente basata sulle pratiche Industria 4.0. Fondata nel 1996 in Norvegia, l'azienda si è sempre impegnata a ridurre l'impronta di carbonio nei materiali così come nei moduli fotovoltaici. REC conta una sede centrale in Norvegia, una sede operativa a Singapore e diversi hub regionali in Nord America, Europa e Asia-Pacifico.

REC Solar PTE. LTD.
 20 Tuas South Ave. 14
 Singapore 637312
 post@recgroup.com
 www.recgroup.com

