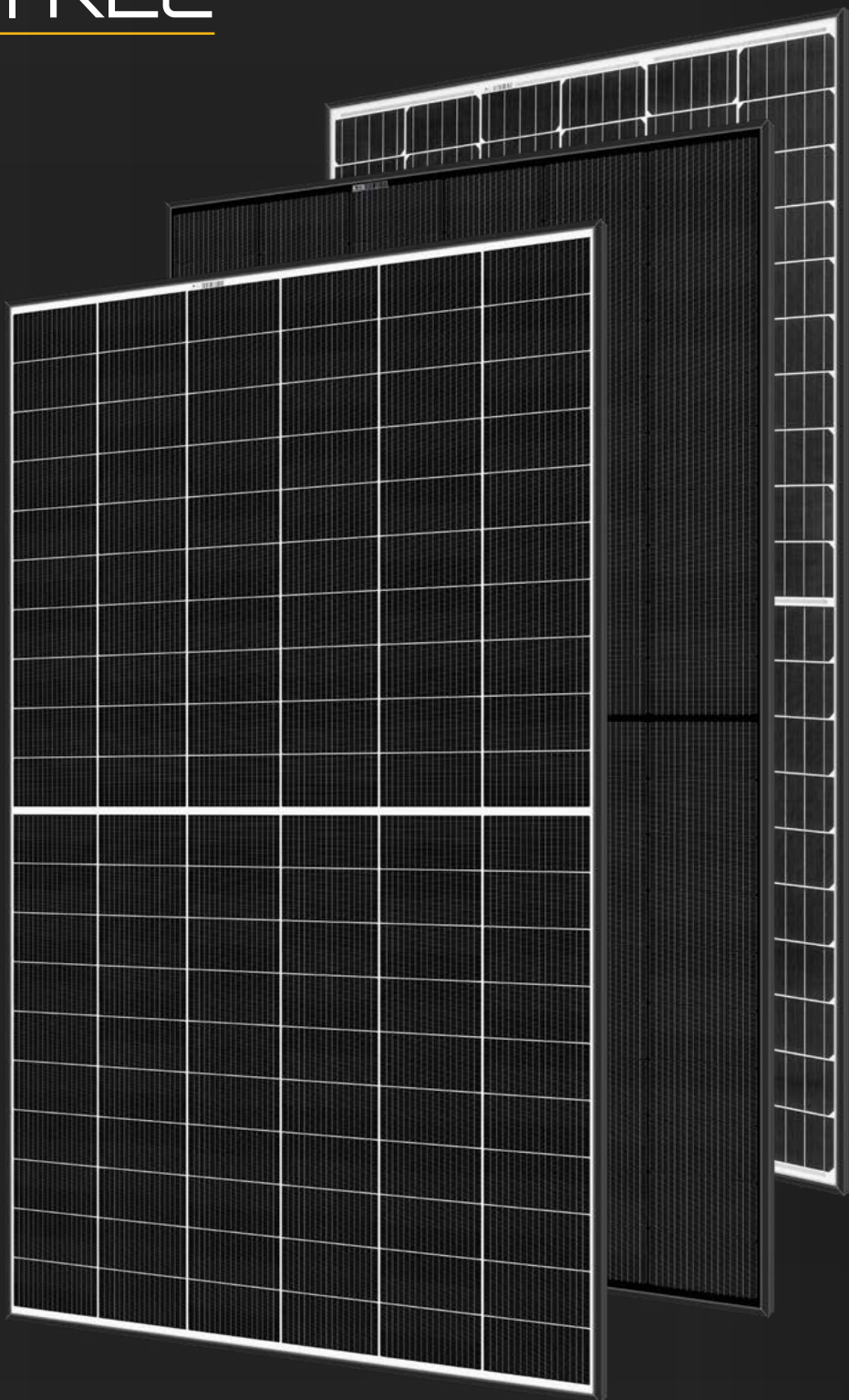


SOLAR'S MOST TRUSTED



BROCHURE PRODOTTI REC





REC - SOLAR'S MOST TRUSTED

REC - UN PARTNER DI FIDUCIA

REC è un'azienda internazionale all'avanguardia nel settore dell'energia solare con una altissima reputazione a livello globale che affonda le sue radici nella tradizione scandinava. L'impegno profuso per offrire energia solare pulita a chiunque la desideri dimostra che "Solar's Most Trusted" non è un semplice slogan, ma una promessa cui teniamo fede giorno dopo giorno fornendo ai nostri clienti prodotti eccezionali e di altissima qualità.

Fondata nel
1996
Sede principale
in Norvegia

38+
milioni di pannelli
prodotti

10
gigawatt
prodotti

oltre 16
milioni di persone
servite

9+
milioni di tonnellate
di CO₂ in meno
ogni anno

REC - I CONSUMATORI PRIMA DI TUTTO

I moduli fotovoltaici REC sono già tutt'intorno a noi: in case, scuole, stadi, ospedali, supermercati e aeroporti, solo per fare qualche esempio. Crediamo fermamente che l'energia solare sia il presente e il futuro.



REC - RENDE TUTTO PIÙ SEMPLICE

Con REC è possibile alimentare la propria casa o la propria azienda in modo indipendente ed efficiente. Con i suoi prodotti iconici e all'avanguardia, REC consente di produrre più energia e ottenere un risparmio importante sulla bolletta elettrica.

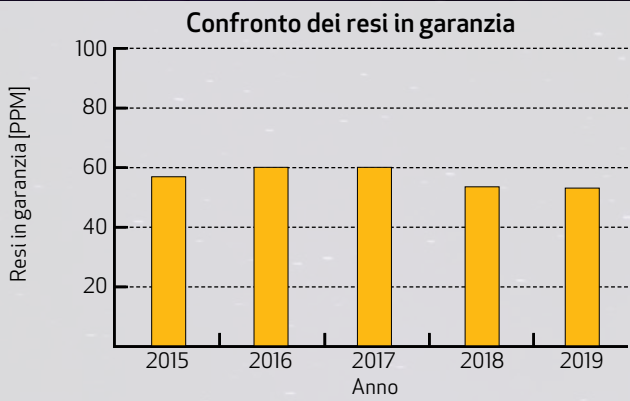
REC - UN INNOVATORE ULTRAMODERNO

L'innovazione è nel DNA di REC, sempre in prima linea nella realizzazione di prodotti potenti e a elevata efficienza. REC è stata la prima azienda a introdurre la tecnologia delle celle half-cut nella produzione di moduli multicristallini e ad applicare l'iconico design Twin per incrementarne potenza ed efficienza.



LA QUALITÀ REC

La priorità assoluta di REC è fornire ai clienti i prodotti migliori. Per noi, significa raggiungere la più alta qualità possibile in ogni fase di produzione, spedizione e vendita, fino all'installazione finale.

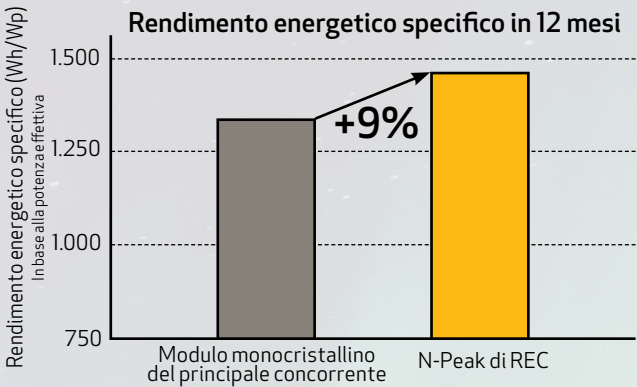


IL MINOR NUMERO DI RECLAMI SUI PRODOTTI

Secondo le statistiche pubblicate, i moduli REC evidenziano sistematicamente il numero più basso di difetti di produzione. Calcolato in termini di parti per milione di moduli prodotti, nessun concorrente riesce nemmeno ad avvicinarsi ai livelli di REC!

CONCORRENZA SURCLASSATA

I moduli REC sono stati testati da enti esterni, che ne hanno confrontato le prestazioni con quelle dei prodotti della concorrenza. Questi test hanno dimostrato che REC li supera in tutte le condizioni climatiche, confermando il nostro impegno per la qualità.



Fonte: Test comparativo del modulo all'esterno, SERIS, Singapore, 2019

QUALIFICAZIONE INTERNA 3 VOLTE PIÙ RIGOROSA DEGLI STANDARD IEC

Ancor prima di raggiungere le linee di produzione, i prodotti REC vengono sottoposti a test almeno 3 volte più rigorosi rispetto a quelli previsti dagli standard internazionali di qualità per i moduli fotovoltaici. Questo è un aspetto fondamentale del nostro programma di sviluppo, volto a fare in modo che tutti i moduli REC siano sufficientemente resistenti per resistere a qualsiasi clima.

GARANZIA REC

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



PRODOTTO

PRESTAZIONI

MANODOPERA

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

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.

L'esclusiva estensione della garanzia ProTrust di REC 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	GARANZIA REC PROTRUST		GARANZIA STANDARD REC LEADER DI SETTORE
Installatore	Solo installatori REC Certified Solar Professional		Tutti gli installatori
Potenza installata	<25 kW	25-500 kW	Tutte
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
Serie REC Alpha	98,0%	0,25%	92,0%
Serie REC Alpha 72		0,25%	92,0%
Serie N-Peak di REC		0,5%	86,0%

* Gli impianti devono essere registrati tramite l'app SunSnap o il 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

PREMI E RICONOSCIMENTI



VENEZIA, ITALIA

Prima installazione al mondo della Serie REC Alpha.

6,3 kW

Potenza
installata

2019

Anno di
installazione

6,2 TONNELLATE

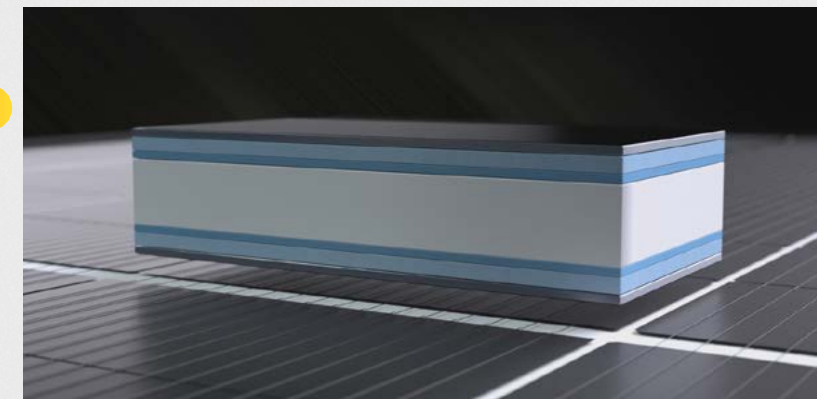
Emissioni annue
di CO₂ evitate

TECNOLOGIA REC ALPHA

Grazie alla più moderna architettura delle celle e a una tecnologia di connessione avanzata, la Serie REC Alpha porta la potenza, l'efficienza e l'affidabilità a livelli mai visti. Con la più alta densità di potenza al mondo in un formato da 60 celle, la Serie Alpha massimizza potenza e risparmio, aumentando sensibilmente l'autonomia energetica dell'utente.

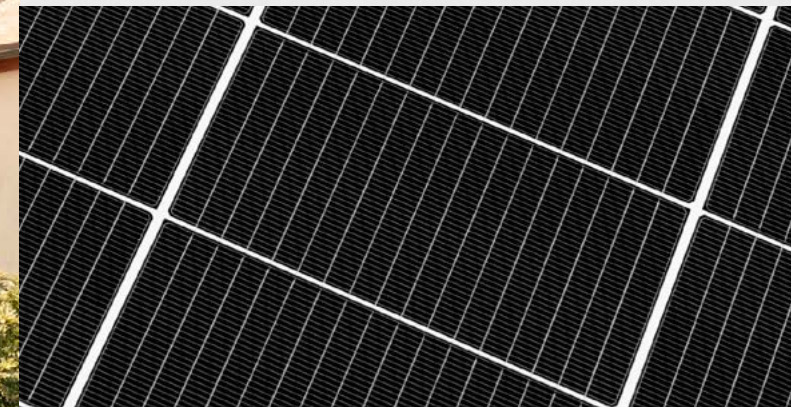
Tecnologia di cella a eterogiunzione

Una cella a eterogiunzione unisce tutti i vantaggi della tecnologia in silicio cristallino con quelli della tecnologia a film sottile all'interno di una singola struttura ibrida. È così che si ottiene la più efficace passivazione delle celle del mercato per raggiungere i massimi livelli di potenza ed efficienza, anche nelle aree a clima più caldo.



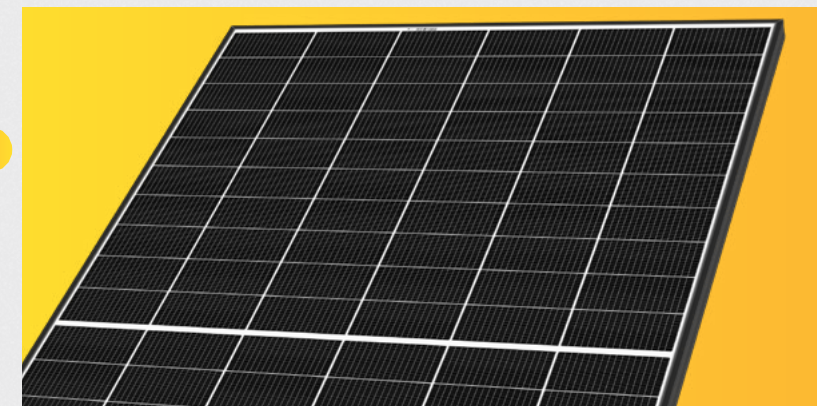
Tecnologia di connessione avanzata

Durante la produzione, la tecnologia di connessione a bassa temperatura appositamente sviluppata senza saldature e senza piombo protegge la cella dallo stress termico per una qualità migliore. Con gli oltre 1.600 punti di contatto per cella, la Serie Alpha migliora drasticamente il flusso di corrente per produrre ancora più elettricità!



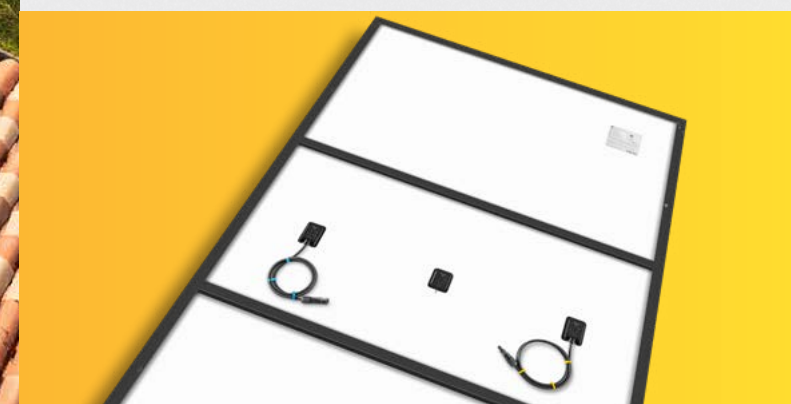
Design Twin di REC

L'iconico design Twin di REC offre un incremento significativo della potenza rispetto ai pannelli tradizionali, oltre a migliorare le prestazioni in condizioni di ombra.



Telaio particolarmente robusto

Con il caratteristico telaio, comprensivo di due barre di supporto sulla parte posteriore, i prodotti della Serie REC Alpha presentano una resistenza ai carichi, ad esempio di neve, fino a 7.000 Pa: è questa proprietà che li rende più solidi e robusti rispetto alla concorrenza. Questo telaio innovativo ha anche una funzione di protezione contro la deformazione, incrementandone l'affidabilità e la resa nel lungo periodo.



SERIE REC ALPHA

60 CELLE

380 WP DI POTENZA

Oltre il 20% di energia in più sul tetto

- La struttura della cella più avanzata per la massima efficienza
- Massima potenza per il massimo risparmio
- Massima densità di potenza: per sfruttare al meglio gli spazi limitati

Avanzata tecnologia di connessione delle celle

- Produzione a bassa temperatura per una qualità più duratura
- Elimina il processo di saldatura invasivo
- Celle e connessioni senza piombo

Prestazioni leader di mercato rispetto alle condizioni di temperatura

- Coefficiente di temperatura leader di mercato per una produzione maggiore nelle aree a clima caldo
- Preservano l'efficienza di lavoro delle celle, anche nei periodi più caldi dell'anno

Previene il calo iniziale nella potenza installata

- La tecnologia delle celle di tipo n evita la degradazione indotta dalla luce (LID)
- La certezza della potenza per cui si è pagato senza alcuna degradazione iniziale

Telaio particolarmente robusto

- Durata maggiore per un'elevata potenza nel lungo periodo
- 30 mm di spessore per un'installazione leggera e compatta
- Assicura un'elevata potenza nel lungo periodo

Qualità leader di settore

- Rischio di difetti notevolmente ridotto grazie a una qualità costruttiva superiore
- Produzione altamente automatizzata e all'avanguardia

Eco-sostenibile

- Drastica riduzione dell'81% del contenuto di piombo
- La tecnologia avanzata riduce al minimo l'impronta di carbonio

Dimensioni:	1.721 x 1.016 x 30 mm
Peso:	19,5 kg
Efficienza:	21,7%
Densità di potenza:	217 W/m ²
Tensione max impianto:	1.000 V
Coefficiente di temperatura:	-0,26%/°C



SERIE REC ALPHA 72

72 CELLE

450 WP DI POTENZA

Maggiore affidabilità con connessioni avanzate

- Elimina l'invasivo processo di saldatura su cella
- Minore sollecitazione termica per prestazioni elevate a lungo termine

Più potenza

- La struttura della cella più avanzata per la massima efficienza
- Massima potenza per il massimo risparmio
- Massima densità di potenza: per sfruttare al meglio gli spazi limitati

Avanzata tecnologia di connessione delle celle

- Produzione a bassa temperatura per una qualità più duratura
- Elimina il processo di saldatura invasivo
- Celle e connessioni senza piombo

Prestazioni leader di mercato rispetto alle condizioni di temperatura

- Coefficiente di temperatura leader di mercato per una produzione maggiore nelle aree a clima caldo
- Preservano l'efficienza di lavoro delle celle, anche nei periodi più caldi dell'anno

Previene il calo iniziale nella potenza installata

- La tecnologia delle celle di tipo n evita la degradazione indotta dalla luce (LID)
- La certezza della potenza per cui si è pagato senza alcuna degradazione iniziale

Miglior durata garantita

- Telaio eccezionalmente robusto per una migliore protezione contro gli elementi atmosferici
- Elevata potenza nel lungo periodo grazie a una minore degradazione
- Garanzia leader di mercato: 92% di potenza garantita dopo 25 anni

Dimensioni:	2063 x 1026 x 30 mm
Peso:	23,5 kg
Efficienza:	21,3 %
Densità di potenza:	213 W/m ²
Tensione max impianto:	1500 V
Coefficiente di temperatura:	-0,26 %/°C



SERIE REC ALPHA BLACK

60 CELLE

Estetica curata

Design full black con connessioni delle celle praticamente invisibili per la massima eleganza sul tetto

375 WP DI POTENZA

Oltre il 20% di energia in più sul tetto

- La struttura della cella più avanzata per la massima efficienza
- Massima potenza per il massimo risparmio
- Massima densità di potenza: per sfruttare al meglio gli spazi limitati

Avanzata tecnologia di connessione delle celle

- Produzione a bassa temperatura per una qualità più duratura
- Elimina il processo di saldatura invasivo
- Celle e connessioni senza piombo

Prestazioni leader di mercato rispetto alle condizioni di temperatura

- Coefficiente di temperatura leader di mercato per una produzione maggiore nelle aree a clima caldo
- Preservano l'efficienza di lavoro delle celle, anche nei periodi più caldi dell'anno

Previene il calo iniziale nella potenza installata

- La tecnologia delle celle di tipo n evita la degradazione indotta dalla luce (LID)
- La certezza della potenza per cui si è pagato senza alcuna degradazione iniziale

Telaio particolarmente robusto

- Durata maggiore per un'elevata potenza nel lungo periodo
- 30 mm di spessore per un'installazione leggera e compatta
- Assicura un'elevata potenza nel lungo periodo

Qualità leader di settore

- Rischio di difetti notevolmente ridotto grazie a una qualità costruttiva superiore
- Produzione altamente automatizzata e all'avanguardia

Eco-sostenibile

- Drastica riduzione dell'81% del contenuto di piombo
- La tecnologia avanzata riduce al minimo l'impronta di carbonio

Dimensioni:	1.721 x 1.016 x 30 mm
Peso:	19,5 kg
Efficienza:	21,4%
Densità di potenza:	214 W/m ²
Tensione max impianto:	1.000 V
Coefficiente di temperatura:	-0,26%/°C

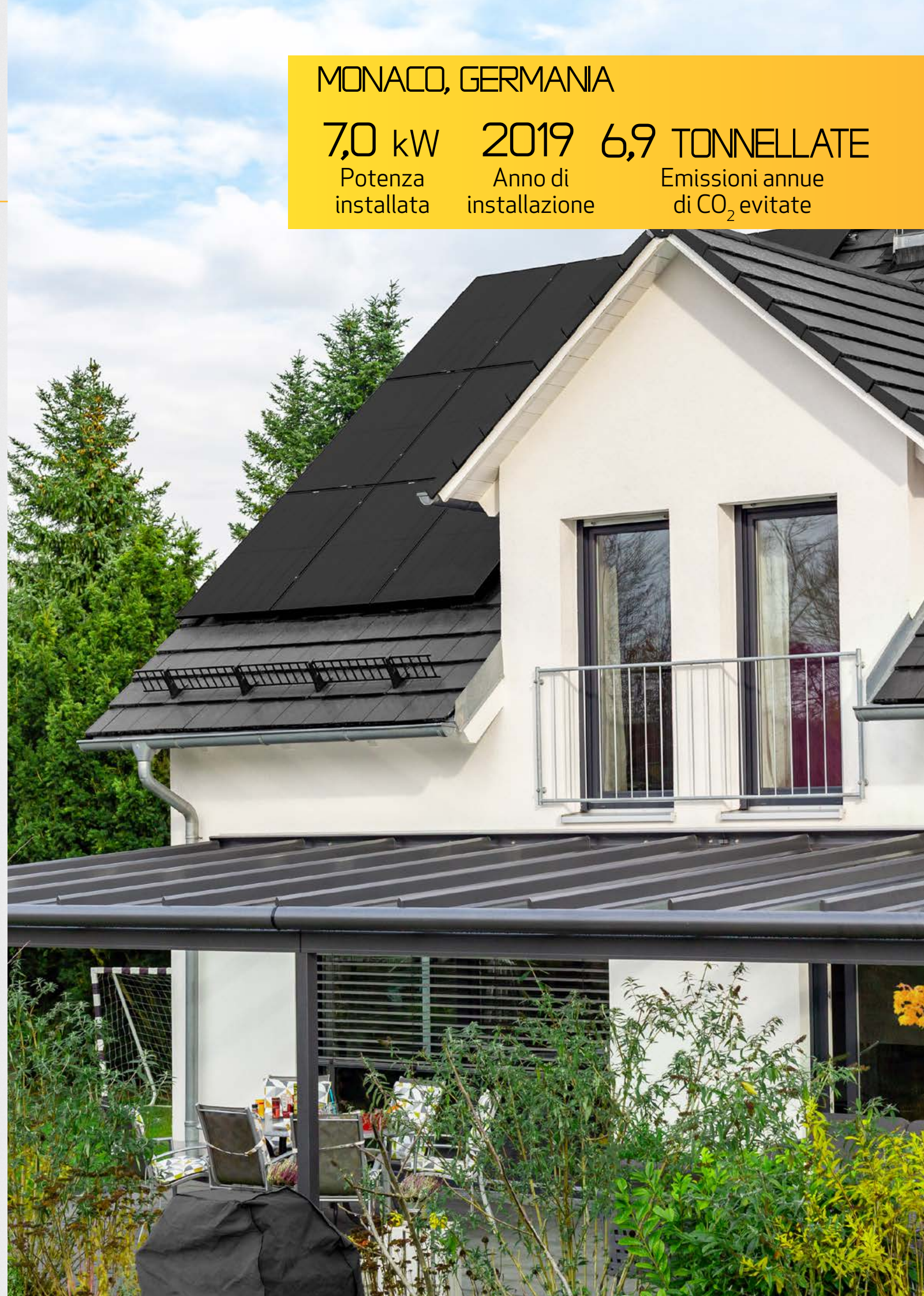


MONACO, GERMANIA

7,0 kW
Potenza
installata

2019
Anno di
installazione

6,9 TONNELLATE
Emissioni annue
di CO₂ evitate



SCOTTSDALE, AZ, STATI UNITI

21,8 kW
Potenza
installata

2019
Anno di
installazione

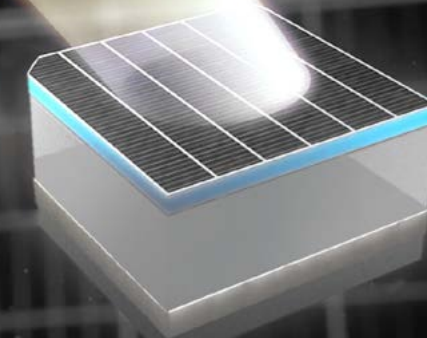
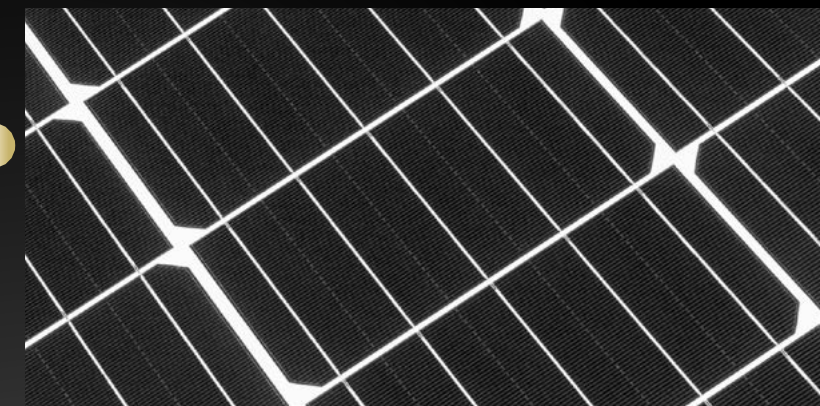
27 TONNELLATE
Emissioni annue
di CO₂ evitate

TECNOLOGIA N-PEAK DI REC

I moduli fotovoltaici della Serie N-Peak di REC sono caratterizzati da una tecnologia delle celle di tipo n a elevata efficienza per prestazioni eccellenti. La Serie N-Peak di REC, che raggiunge classi di watt fino a 330 Wp, consente di sviluppare una potenza elevata in uno spazio limitato e ottenere una capacità superiore con un numero minore di pannelli.

Celle monocristalline di tipo n

Il trattamento di caricamento negativo (drogaggio) delle celle dà vita alla più efficiente tecnologia di celle cristalline per un alto livello di assorbimento della luce e di efficienza.

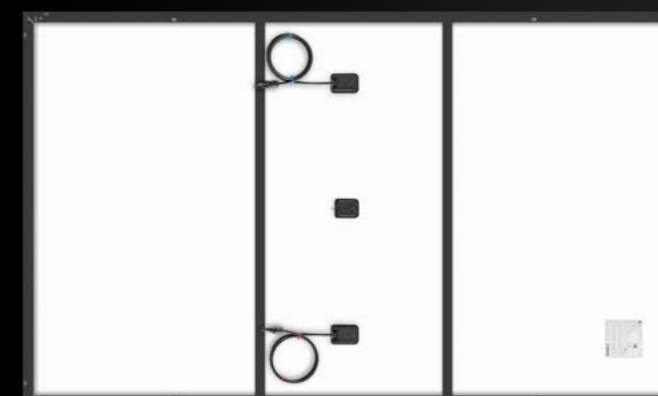
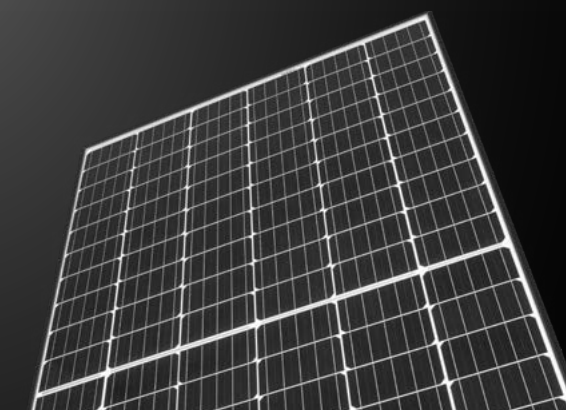


Tecnologia PERT

La tecnologia PERT, con il suo effetto a barriera riflettente sul retro della cella, tiene bassa la temperatura della cella e ne migliora l'efficienza complessiva per un rendimento superiore.

Design Twin di REC

Il rivoluzionario design Twin di REC offre un incremento significativo della potenza rispetto ai moduli tradizionali, oltre a migliorare le prestazioni in condizioni di ombra.



Telaio particolarmente robusto

Con il caratteristico telaio, comprensivo di due barre di supporto sulla parte posteriore, i prodotti della Serie N-Peak di REC offrono più resistenza e robustezza sotto l'effetto del carico rispetto ai prodotti standard, proteggendoli dalla deformazione e aumentandone così l'affidabilità a lungo termine.

SERIE REC N-PEAK

60 CELLE

330 WP DI POTENZA

La più efficiente tecnologia di celle cristalline

- Base di celle monocristalline di tipo n per il massimo assorbimento della luce
- Le celle half-cut producono più energia
- Fabbricate nelle linee di produzione automatizzate e all'avanguardia di REC

Migliori prestazioni rispetto alle condizioni di temperatura

- Coefficiente di temperatura imbattibile per una maggiore produzione di energia quando la luce solare è più intensa
- La tecnologia PERT tiene bassa la temperatura operativa della cella

Previene il calo iniziale nella potenza installata

- La tecnologia delle celle di tipo n evita la degradazione indotta dalla luce (LID)
- La certezza della potenza per cui si è pagato senza alcuna degradazione iniziale

Rendimento energetico maggiore in condizioni di ombra

- Il design Twin di REC migliora le prestazioni in condizioni di ombra

Resistenze interne inferiori

- Attenua la congestione interna migliorando il flusso degli elettroni
- Migliore affidabilità, efficienza e durata

Telaio particolarmente robusto

- Durata maggiore per un'elevata potenza nel lungo periodo
- 30 mm di spessore per un'installazione leggera e compatta

Dimensioni:	1.675 x 997 x 30 mm
Peso:	18 kg
Efficienza:	19,8%
Densità di potenza:	198 W/m ²
Tensione max impianto:	1.000 V
Coefficiente di temperatura:	-0,35%/°C



SERIE REC N-PEAK BLACK

60 CELLE

325 WP DI POTENZA

Estetica curata

Design full black per un effetto uniforme sul tetto

La più efficiente tecnologia di celle cristalline

- Base di celle monocristalline di tipo n per il massimo assorbimento della luce
- Le celle half-cut producono più energia
- Fabbricate nelle linee di produzione automatizzate e all'avanguardia di REC

Migliori prestazioni rispetto alle condizioni di temperatura

- Coefficiente di temperatura imbattibile per una maggiore produzione di energia quando la luce solare è più intensa
- La tecnologia PERT tiene bassa la temperatura operativa della cella

Previene il calo iniziale nella potenza installata

- La tecnologia delle celle di tipo n evita la degradazione indotta dalla luce (LID)
- La certezza della potenza per cui si è pagato senza alcuna degradazione iniziale

Rendimento energetico maggiore in condizioni di ombra

- Il design Twin di REC migliora le prestazioni in condizioni di ombra

Resistenze interne inferiori

- Attenua la congestione interna migliorando il flusso degli elettroni
- Migliore affidabilità, efficienza e durata

Telaio particolarmente robusto

- Durata maggiore per un'elevata potenza nel lungo periodo
- 30 mm di spessore per un'installazione leggera e compatta

Dimensioni:	1.675 x 997 x 30 mm
Peso:	18 kg
Efficienza:	19,5%
Densità di potenza:	195 W/m ²
Tensione max impianto:	1.000 V
Coefficiente di temperatura:	-0,35%/°C



IMPIANTI DI REFERENZA REC



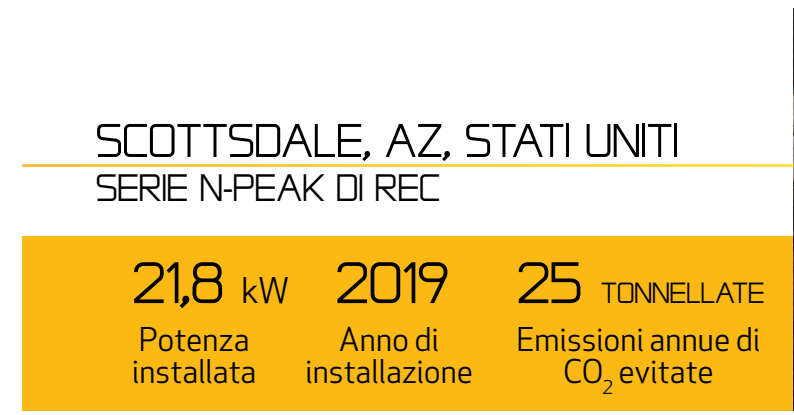
SUPHANBURI, TAILANDIA
SERIE PEAK ENERGY DI REC

72 MW	2014	110.223 TONNELLATE
Potenza installata	Anno di installazione	Emissioni annue di CO ₂ evitate



COBBITTY, NSW, AUSTRALIA
SERIE TWINPEAK 2 MONO DI REC

10 kW	2019	16 TONNELLATE
Potenza installata	Anno di installazione	Emissioni annue di CO ₂ evitate



SCOTTSDALE, AZ, STATI UNITI
SERIE N-PEAK DI REC

21,8 kW	2019	25 TONNELLATE
Potenza installata	Anno di installazione	Emissioni annue di CO ₂ evitate



SAN FRANCISCO, CA, STATI UNITI
SERIE TWINPEAK 25 72 DI REC

905 kW	2019	927 TONNELLATE
Potenza installata	Anno di installazione	Emissioni annue di CO ₂ evitate



RUDAWA, POLONIA
SERIE TWINPEAK BLACK DI REC

9,9 kW	2016	12 TONNELLATE
Potenza installata	Anno di installazione	Emissioni annue di CO ₂ evitate



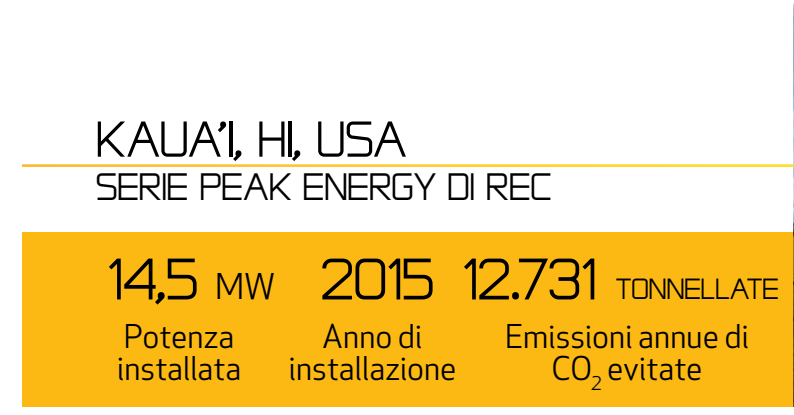
BATTICALOA, SRI LANKA
SERIE TWINPEAK 72 DI REC

1,6 MW	2017	1.175 TONNELLATE
Potenza installata	Anno di installazione	Emissioni annue di CO ₂ evitate



DEN BOSCH, PAESI BASSI
SERIE PEAK ENERGY DI REC

921 kW	2013	656 TONNELLATE
Potenza installata	Anno di installazione	Emissioni annue di CO ₂ evitate



KAUA'I, HI, USA
SERIE PEAK ENERGY DI REC

14,5 MW	2015	12.731 TONNELLATE
Potenza installata	Anno di installazione	Emissioni annue di CO ₂ evitate

REC CERTIFIED SOLAR PROFESSIONAL

Il programma REC Certified Solar Professional è stato creato tenendo presenti le esigenze di installatori e clienti finali e per offrire numerosi vantaggi a entrambi.

Non tutti gli installatori possono definirsi "REC Certified Solar Professional": i membri del Programma sono accuratamente selezionati e tenuti a seguire un programma esclusivo di certificazione degli installatori. In questo modo, assicuriamo agli installatori fotovoltaici il know-how e le migliori prassi per installare i moduli REC, per offrire così ai clienti finali la certezza che oltre ai moduli fotovoltaici REC di alta qualità, usufruiranno anche di un'installazione di alta qualità.



PRODOTTO DI QUALITÀ, INSTALLAZIONE DI QUALITÀ

Consapevoli di non ricevere soltanto moduli di alta qualità, ma che a installarli sarà una figura altamente competente e preparata, i clienti finali non avranno nulla da temere.

MAGGIORE TRANQUILLITÀ

È rassicurante sapere che il proprio installatore di impianti fotovoltaici è stato accuratamente selezionato, formato e certificato da REC. Per diventare "REC Certified Solar Professional", l'installatore deve offrire un servizio e un'affidabilità di prim'ordine.

GARANZIA ESTESA

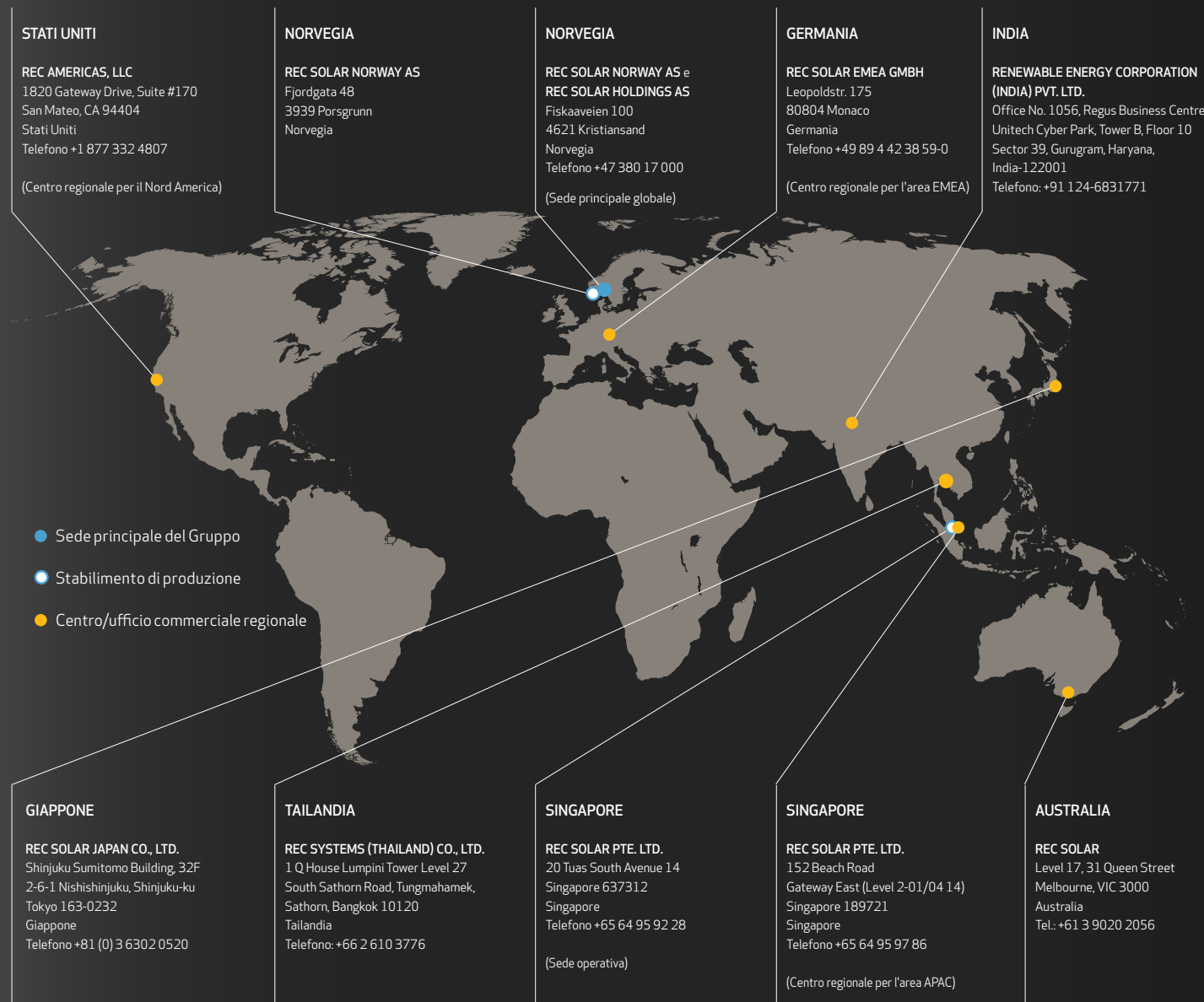
Scegliendo un REC Certified Solar Professional per l'installazione dell'impianto fotovoltaico, riceverete gratuitamente l'esclusivo pacchetto di garanzia ProTrust di REC. La garanzia ProTrust di REC offre un'estensione della garanzia di ulteriori 5 (25 anni totali) e fino a 25 anni di copertura per la manodopera*, oltre alla garanzia sulla produzione energetica di 25 anni di REC.



*Si applicano condizioni. Visitate il sito www.recgroup.com per maggiori dettagli



PRESENZA GLOBALE



Radicale innovatore nel settore fotovoltaico mondiale, REC Group è da sempre impegnato a fornire ai consumatori energia solare pulita e conveniente allo scopo di promuovere la transizione energetica globale. Qualità e innovazione sono le caratteristiche distintive dei moduli fotovoltaici REC, che vantano un eccezionale tasso di reclamo inferiore a 100 ppm. Fondata in Norvegia nel 1996, REC si avvale della collaborazione di 2.000 dipendenti e registra una capacità produttiva di 1,8 GW all'anno. Con oltre 10 GW di impianti installati in tutto il mondo, REC fornisce energia solare pulita e sicura a oltre 16 milioni di persone. REC Group è una società Bluestar Elkem con sede centrale in Norvegia, sede operativa principale a Singapore e uffici regionali in Nord America, Europa e Asia-Pacifico.



www.recgroup.com

