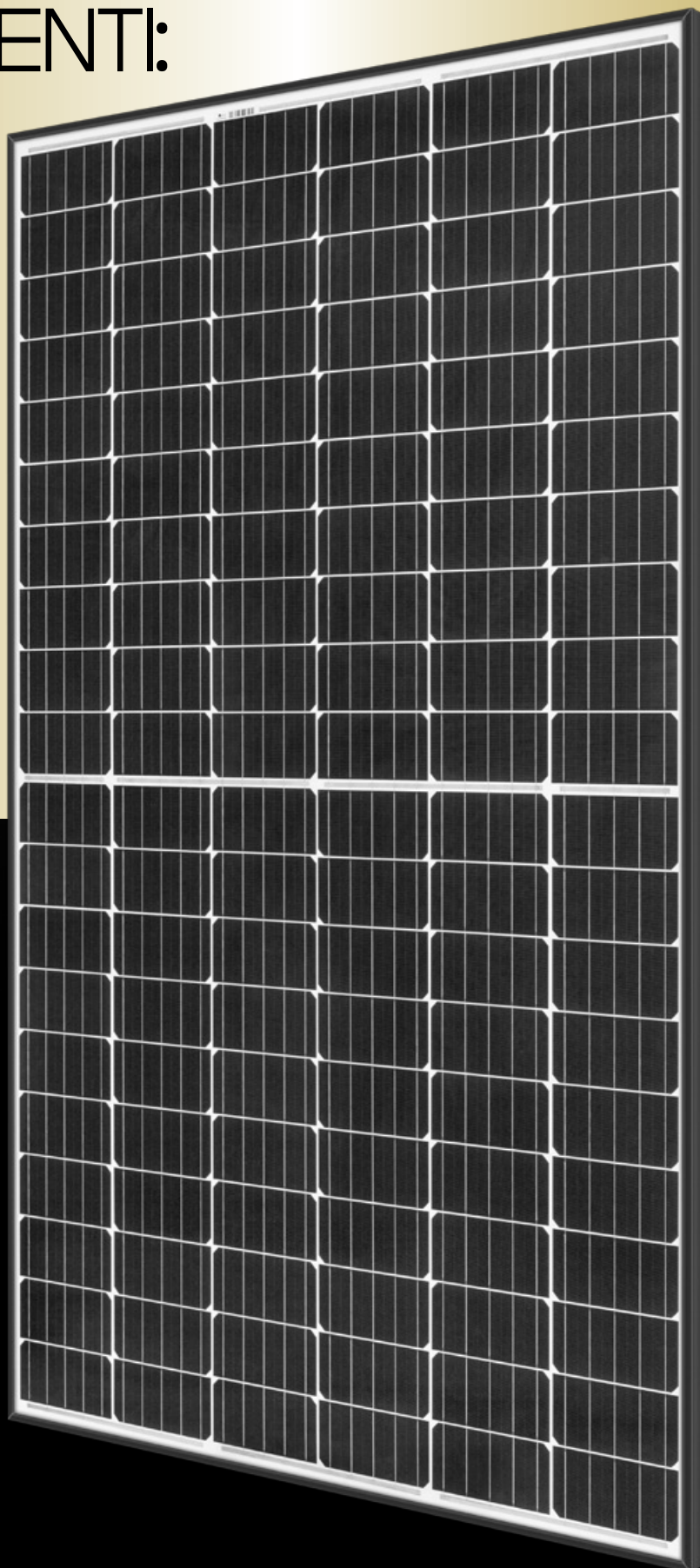


# APPROFONDIMENTI: REC N-PEAK

**MODULI FOTOVOLTAICI DI QUALITÀ PREMIUM CON CELLE A TECNOLOGIA HALF CUT DAL PIÙ GRANDE PRODUTTORE EUROPEO**

La serie REC N-Peak presenta una tecnologia delle celle innovativa e un modello di telaio particolarmente robusto, per una maggiore efficienza e una maggiore produzione di energia:

- Più potenza per una maggiore produzione di elettricità
- Maggiore resa grazie a migliori prestazioni in presenza di ombreggiamento
- Affidabilità comprovata di un marchio europeo consolidato



**MONOCRISTALLINO DI TIPO N: LA TECNOLOGIA C-SI PIÙ EFFICIENTE**



**NESSUNA DEGRADAZIONE INDOTTA DA LUCE**



**TELAIO FORTE, CAPACE DI SOSTENERE UN CARICO FINO A 7000 PA**



**OPZIONI DI INSTALLAZIONE FLESSIBILI**



**MIGLIORI PRESTAZIONI IN CONDIZIONI DI OMBRA**



**ELEVATA POTENZA GARANTITA PER TUTTA LA VITA UTILE**

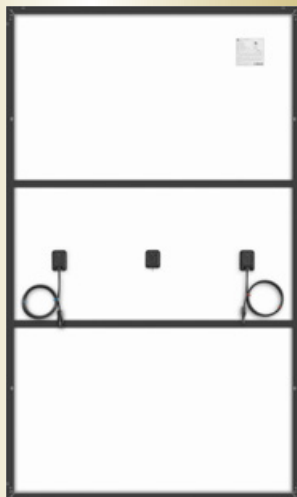
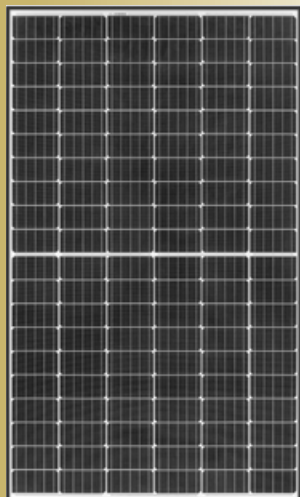
# REC N-PEAK: APPROFONDIMENTI



## Il modulo fotovoltaico di REC più potente che mai!

Garantendo a 330 Wp in un modulo da 60 celle, il nuovo modulo REC N-Peak sfrutta la tecnologia delle celle più efficienti del settore, che permette di catturare più luce solare e quindi produrre più energia.

La serie REC N-Peak è ideale da installare sui tetti di abitazioni e attività commerciali e industriali, laddove vi sia la necessità di produrre più energia possibile in uno spazio limitato ed ottenere livelli di potenza maggiore con meno moduli. La configurazione REC 'Twin' cell, unica nel suo genere, con un modulo suddiviso in due sezioni identiche e speculari, consente inoltre di produrre energia in modo continuo, anche se parte del modulo o dell'impianto fotovoltaico si trova all'ombra, continuando a contribuire a rendimenti energetici maggiori rispetto ai pannelli standard.



## Vantaggi delle celle monocristalline N-Type di REC:

Basata sulla tecnologia delle celle monocristalline ad alta efficienza, REC N-Peak migliora radicalmente l'efficienza del modulo grazie alle tecnologie N-Type e PERT:

- Con la tecnologia delle celle N-Type, la struttura interna della cella riduce a zero la degradazione indotta da luce (LID), che significa nessuna perdita di potenza dopo l'installazione
- Con la tecnologia PERT, la parte posteriore della cella viene completamente passivata, per un maggiore assorbimento di elettroni una migliore efficienza in ogni condizione
- Il coefficiente di temperatura, tra i migliori del settore, fa sì che il modulo resti più freddo, per una maggiore efficienza e migliori produzioni di energia
- Maggiore produzione di energia in condizioni di lunghezze d'onda più elevate, con prestazioni più durature dall'alba al tramonto.

La combinazione tra tecnologia PERT ed N-Type nei moduli REC N-Peak ha permesso di creare un modulo fotovoltaico potente e dall'elevata efficacia che consente all'utente di sfruttare al massimo qualsiasi installazione, soprattutto in condizioni di spazio limitato.



## Telaio extra forte:

Grazie al nuovo modello di telaio con nuove ed ulteriori barre di supporto su tutta la parte posteriore del modulo, REC N-Peak riduce la deformazione del modulo sotto carico, consentendo al contempo una resistenza fino a 7000 Pa, ben al di là dei 5400 Pa dei moduli convenzionali. Un simile aumento della forza e della resistenza del modulo consente di ottenere una maggiore produzione di energia per tutta la vita utile del prodotto.

Il nuovo spessore del telaio di 30 mm permette di ottimizzare il trasporto, così da ridurre costi ed traffico su strada e abbassare l'impronta di carbonio del prodotto. In oltre, il nuovo modello di telaio permette opzioni di installazione flessibili e garantisce il facile superamento di qualsiasi ostacolo durante la progettazione del sistema fotovoltaico.



## Zero LID:

La perdita di capacità di produzione di energia osservata in un modulo fotovoltaico standard alla prima esposizione alla luce è definita "degradazione indotta dalla luce" (LID). Essa dipende dalla combinazione di boro e ossigeno nella cella e provoca un calo permanente della potenza massima di un modulo standard.

Ma ciò non vale per il modulo REC N-Peak! Grazie all'uso della tecnologia N-Type, le celle REC N-Peak bloccano la miscelazione di boro e ossigeno a tutti i livelli, impedendo completamente il fenomeno LID.

In questo modo la potenza del modulo rimane equivalente a quella garantita al momento dell'uscita dalla fabbrica e gli utenti possono avere certezza di ottenere la potenza richiesta in fase di progetto.

## Garanzia REC, la migliore del settore:

L'insieme dei vantaggi del REC N-Peak garantiscono una maggiore produzione energetica per tutta la vita utile coperta dal periodo di garanzia:

- 20 anni di garanzia sul prodotto
- 25 anni di garanzia sulla produzione energetica lineare
- Degradazione massima dello 0,5% all'anno
- 86% di potenza nominale garantita dopo 25 anni

