

Lo scopo dell'energia solare è quello di generare energia elettrica pulita utilizzando quella risorsa infinita e gratuita che è il sole. Sebbene l'energia solare sia uno dei metodi di produzione energetica a minore impatto, non tutte le tecnologie solari sono ugualmente "ecologiche e pulite".

Evergreen Solar si sforza continuamente per cercare di ridurre l'energia, i materiali e i rifiuti necessari alla realizzazione dei pannelli String Ribbon™. Il risultato di questi sforzi è costituito dai pannelli con la maggiore attenzione ambientale mai realizzati.

PRODUCIAMO ENERGIA ELETTRICA E POCO ALTRO

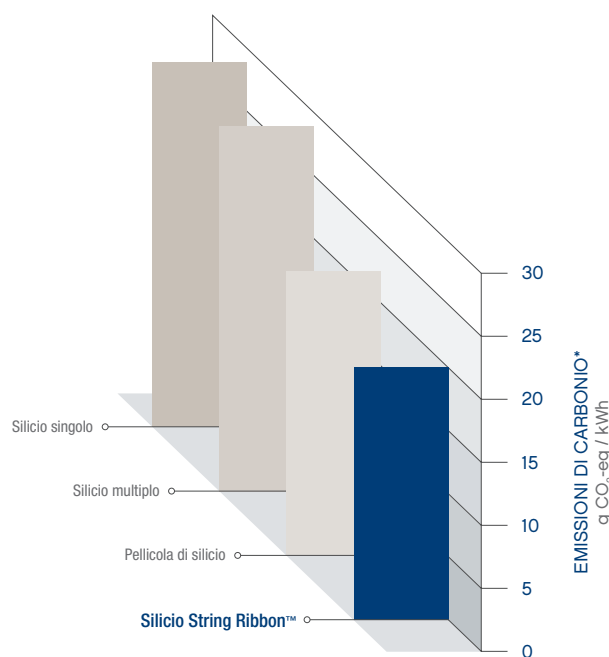
Le più basse emissioni di carbonio

Il nostro processo produttivo unico crea i wafer in silicio String Ribbon™ utilizzando una frazione dell'energia necessaria per la produzione dei wafer in silicio tradizionali. Questo significa che la quantità di CO₂ generata per la produzione dei nostri pannelli è fino al 30% inferiore rispetto a quella generata dagli altri produttori.

Evergreen Solar ha lavorato a stretto contatto con Energy Research Foundation of the Netherlands (ECN) per calcolare le emissioni di carbonio dei nostri pannelli dal momento di arrivo delle materie prime fino alla spedizione, all'installazione e alla messa in funzione dei pannelli.

E anche se questo significa che abbiamo ottenuto il minor livello di emissioni di carbonio di qualsiasi pannello solare mai fatto, continuiamo a cercare metodi per migliorare la nostra tecnologia di produzione e ridurre le emissioni di energia in ogni fase di ogni processo.

Le più basse emissioni rispetto a qualsiasi tecnologia al silicio



*Per pannelli installati in un sistema, compreso il costo dei componenti del sistema; Valutazione effettuata da Energy Research Foundation of the Netherlands (ECN), maggio 2009

lo realizziamo come se il nostro FUTURO dipendesse da lui

Senza piombo e semplice da riciclare

Le nostre celle solari, a differenza delle altre, non contengono materiali pericolosi come piombo e cadmio che costituiscono una minaccia per l'ambiente. Siamo convinti che non solo i nostri pannelli debbano produrre energia pulita, ma anche il modo in cui la creano deve essere pulito.

Questo impegno alla realizzazione di pannelli puliti è un investimento anche per il futuro perché significa che al termine della vita del pannello, non sarà necessario eseguire uno smaltimento specializzato, costoso e dispendioso dal punto di vista energetico. Poiché non contiene alcun materiale pericoloso, un pannello Evergreen Solar può essere riciclato come qualsiasi altro prodotto elettrico.

Pulito dall'inizio alla fine



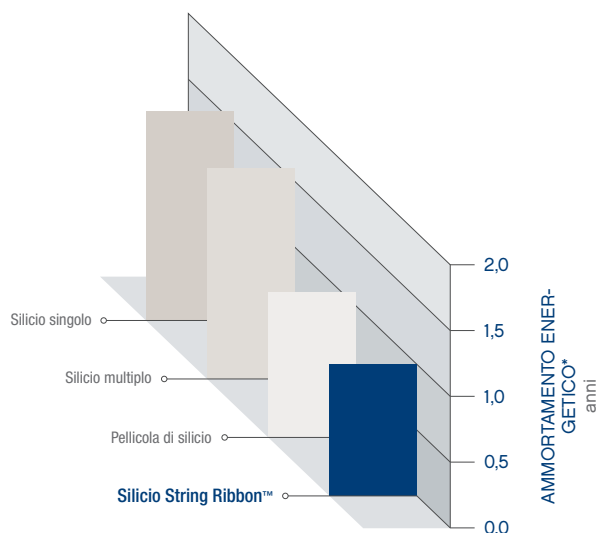
PIÙ ECOLOGICO più in fretta

Ammortamento energetico più rapido

Probabilmente il metodo più semplice per giudicare le credenziali ambientali di un pannello solare è quello di misurare il suo ammortamento energetico. Questo valore rappresenta il periodo di tempo necessario perché il pannello produca una quantità di energia pari a quella che è stata utilizzata per produrlo. Al termine di questo periodo, il pannello comincia a creare energia pulita senza alcun impatto sull'ambiente.

Poiché i nostri pannelli vengono realizzati tramite un processo unico, efficiente e a basso consumo energetico, il loro periodo di ammortamento energetico è di soli 12 mesi. È un tempo inferiore rispetto a qualsiasi altra tecnologia basata sul silicio attualmente disponibile. Questo significa che i pannelli Evergreen Solar cominciano a produrre energia pulita prima e per un tempo maggiore rispetto a qualsiasi altro pannello solare in silicio.

La minore quantità di energia grigia rispetto a qualsiasi tecnologia al silicio



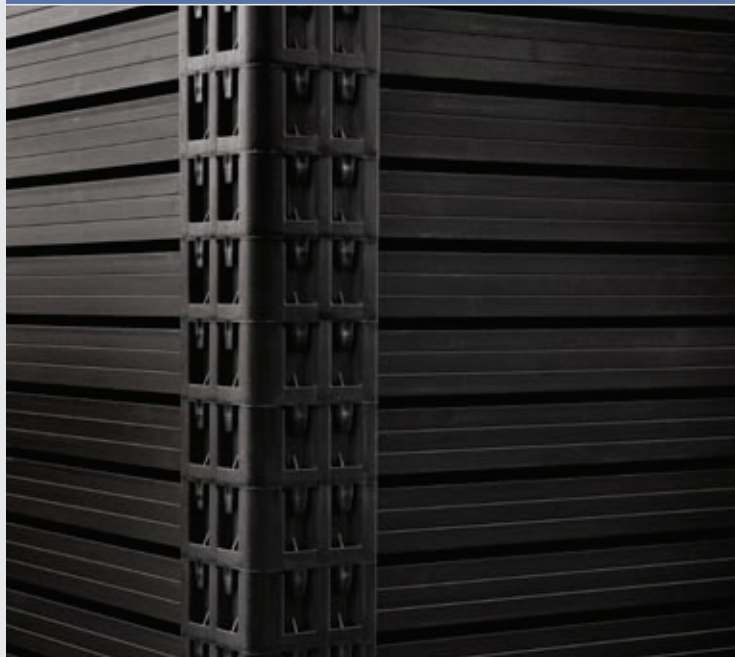
*Per pannelli installati in un sistema, compreso il costo dei componenti del sistema; Valutazione effettuata da Energy Research Foundation of the Netherlands (ECN), maggio 2009

SPEDIZIONE intelligente

Imballaggio riutilizzabile

La nostra preoccupazione per l'ambiente non si ferma ai processi di produzione, ma accompagna i nostri pannelli anche dopo che hanno lasciato le nostre fabbriche. Le nostre angoliere eleganti, riutilizzabili e riciclabili consentono di eliminare tonnellate di rifiuti di cartone ogni anno. Questo riduce i costi di smaltimento sul campo e riduce ulteriormente il nostro impatto sull'ambiente.

Imballaggio senza traccia di cartone



Rif: SS_IT_010609_Impact

String Ribbon è un marchio registrato di Evergreen Solar, Inc. La tecnologia produttiva per wafer di Evergreen Solar è brevettata negli Stati Uniti e in altri paesi. Copyright © Evergreen Solar, Inc. 2009.

Evergreen Solar GmbH
www.evergreensolar.com

SEDE EUROPEA

Wallstrasse 65, 10179, Berlino, Germania
Tel.: +49 30.850.700.0 Fax: +49 30.850.700.100
infoeurope@evergreensolar.com

ASSISTENZA CLIENTI Europa, Medio Oriente e Africa

Wallstrasse 65, 10179, Berlino, Germania
Tel.: +49 30.850.700.0 Fax: +49 30.850.700.100
saleseurope@evergreensolar.com