

Il Leader nord-europeo dell'energia solare

PRODUTTORE DI PANNELLI FOTOVOLTAICI VETRO-VETRO



E' tutta questione di innovazione

Innovare tutti i prodotti è il DNA di SoliTek. In 14 anni siamo maturati per offrire al mercato europeo una novità eccezionale, che soddisferà anche il cliente più raffinato ed esigente.

I nostri ultimi prodotti hanno 3 elementi principali:

- Celle solari bifacciali
- Laminazione con vetro temperato premium
- Design industriale impeccabile





- 1998 ● Nasce l'attività di duplicazione CD
- 2002 ▬ Apertura dell'industria CD in Vilnius
- 2009 ● Nasce il business dell'energia solare
- 2013 ▬ Avviata la produzione di celle e moduli solari
- 2014 ● Nasce il business delle lenti per occhiali
- 2020 ▬ Avviata una nuova linea di produzione automatizzata di moduli solari
- 2021 ▬ Vendita l'attività di riproduzione di CD
- 2023 ▬ Inaugurata la fabbrica di batterie solari a Vilnius
- 2024 ▬ Avvio della fabbrica di moduli solari in Italia
- 2025 ▬ Avvio della fabbrica di batterie solari in Italia

Partner nelle ricerche

Certificati:



PRODUCED USING 100%
RENEWABLE ENERGY

Abbonamenti:



Svensk
Solenergi



esmc
European Solar Manufacturing Council

Programmi:



CABRISS

2015.06 – 2018.06
partner



2015.10 – 2018.10
partner



2018.05 – 2022.10
coordinatore



2018.06 – 2022.11
partner



2019.10 – 2022.09
partner



2021.07 – 2024.04
partecipante



2023.10 – 2026.03
partecipante



2023.06 – 2026.05
partecipante



2023.01.01 – 2026.12.31
partecipante

Università:



kauno
technologijos
universitetas



International Solar Energy
Research Center Konstanz



Vilniaus
universitetas

Danmarks
Tekniske
Universitet



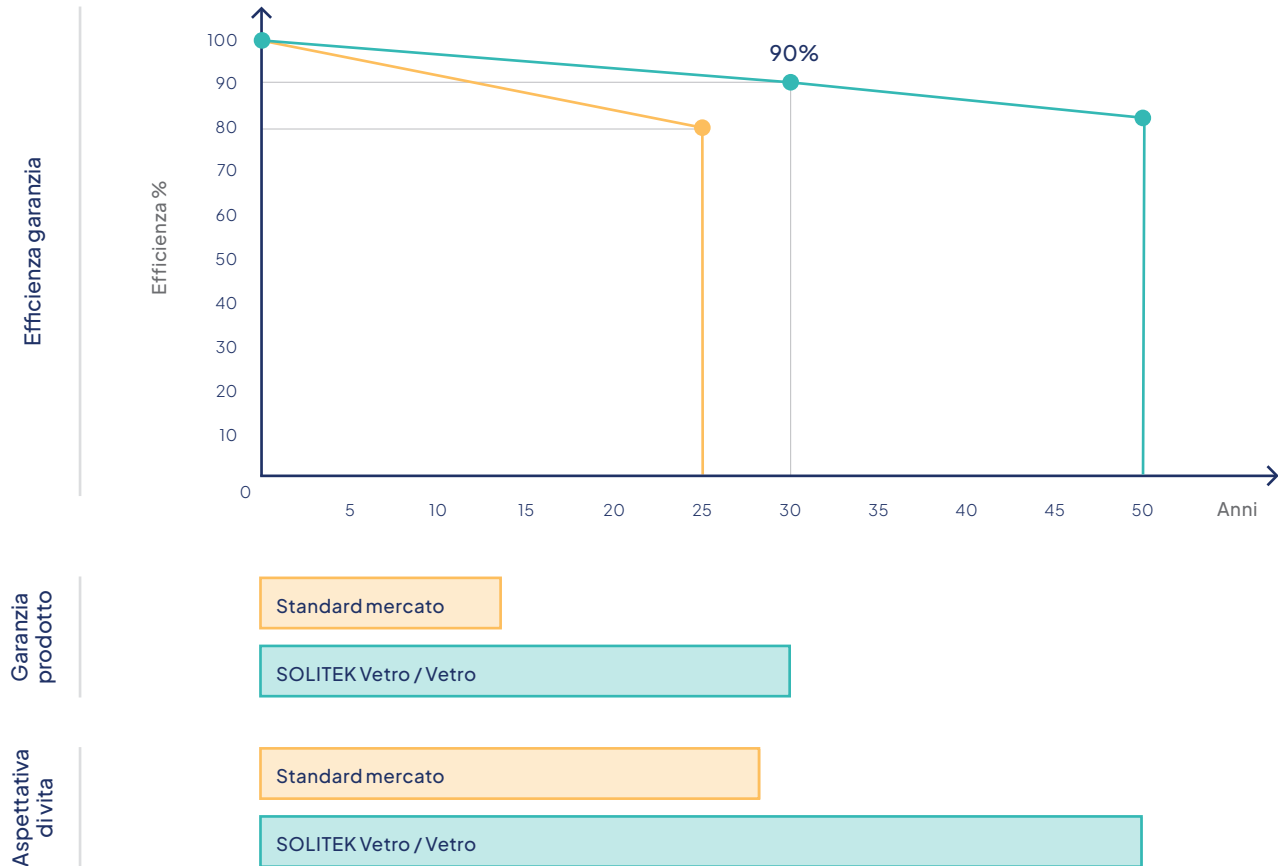
Certificato da Cradle to Cradle

La certificazione Cradle to Cradle definisce 5 categorie per un prodotto compatibile con l'economia circolare:

Certificato Cradle to Cradle Scheda di valutazione del prodotto	
Qualità materiale	Oro
Riutilizzazione del materiale	Oro
Energia rinnovabile & gestione del carbonio	Oro
Gestione dell'acqua	Platino
Equità sociale	Oro



Garanzia piu' lunga per una maggiore efficienza



Standard mercato: 12 anni di garanzia sul prodotto e 25 anni di garanzia sull'efficienza suona bene solo sulla carta. Ciò significa che se il pannello si guasta completamente dopo 13 anni non è coperto da alcuna garanzia.

- | 30 anni garanzia prodotto
- | 30 anni garanzia efficienza del 90%
- | 50 anni di vita prevista

La migliore scelta per il tuo portafoglio. 30 anni di risparmi

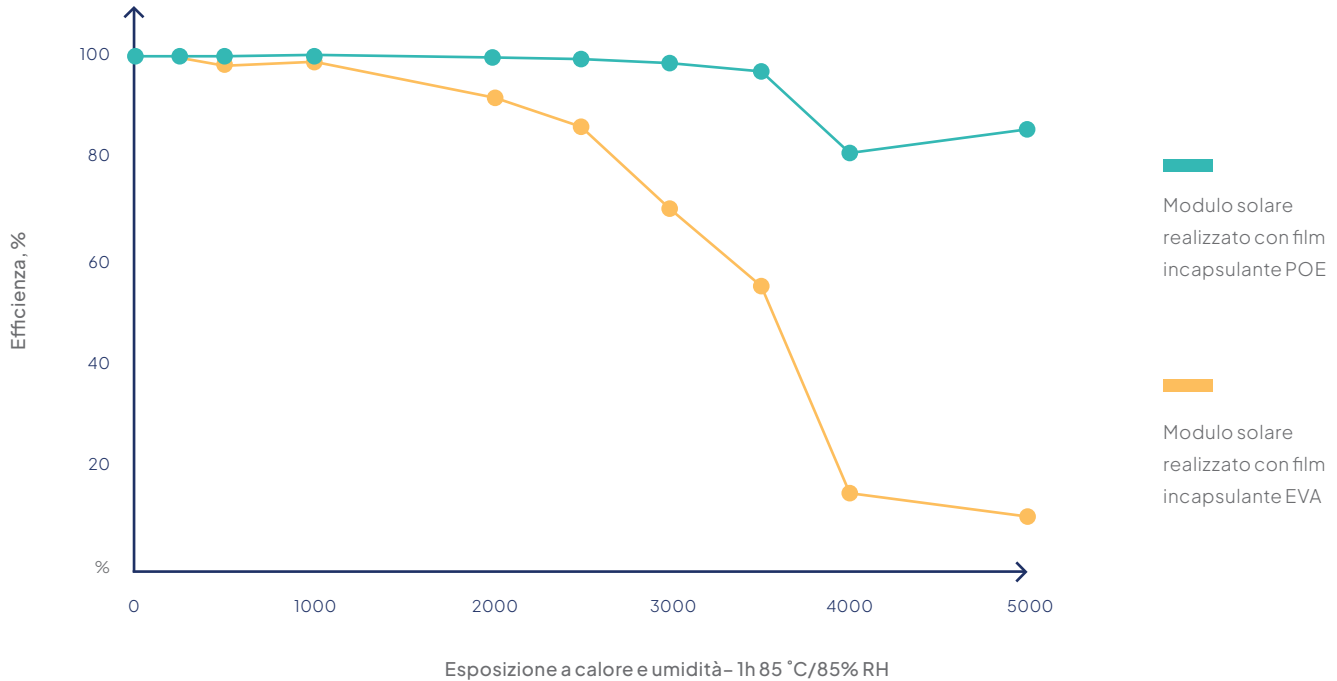
Una casa con un impianto di energia solare aumenta del ~3% in valore e si vende il 20% più velocemente! E' bene investire in un impianto fotovoltaico che duri!

23% di risparmi in più!



* Costo livellato dell'elettricità (LCOE) calcolato per un periodo di 30 anni.

POE è la chiave



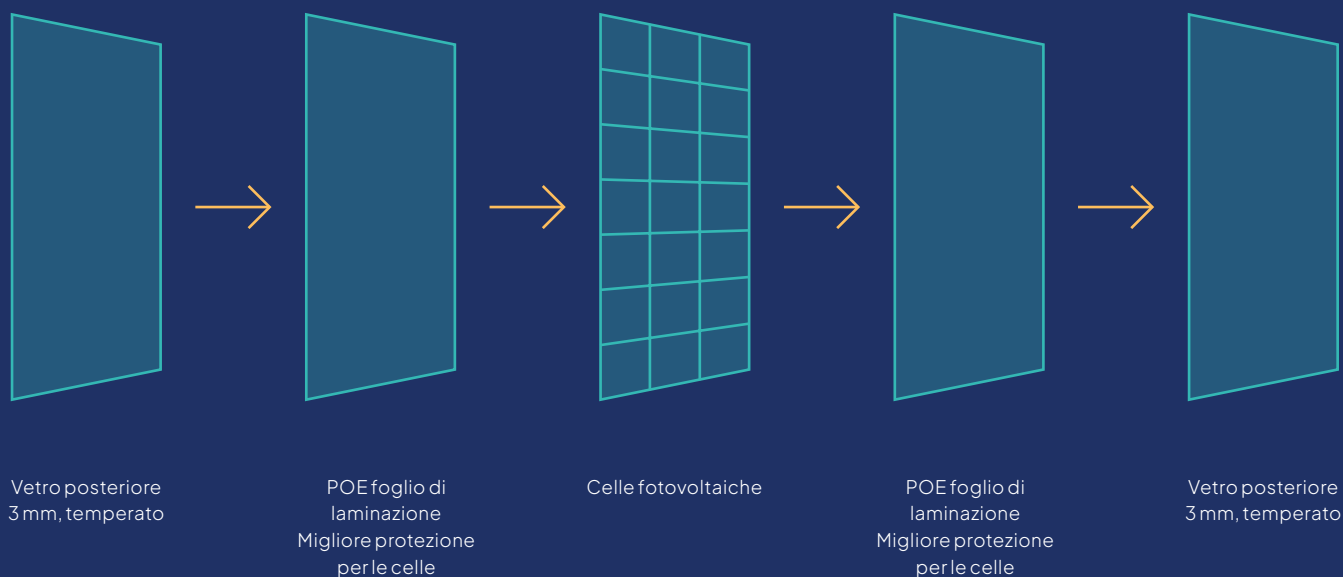
● La lisciviazione del vetro ha causato un calo della corrente di cortocircuito; nessuna degradazione del film o del pannello.

● Dopo 1000 h di calore umido, entrambi i pannelli sono stati sottoposti a 50 cicli termici e 10 cicli di congelamento dell'umidità. Entrambi i pannelli sono stati quindi rimessi in calore umido.

La maggior parte dei produttori utilizza Incapsulanti EVA. Noi usiamo POE.

	No Acido acetico	100% resistente all'acqua	Nessuna doratura	PID eliminati	Durata massima	Durata massima
POE	+	+	+	+	+	50 anni
EVA	-	-	-	-	-	25 anni

Anatomia del vetro



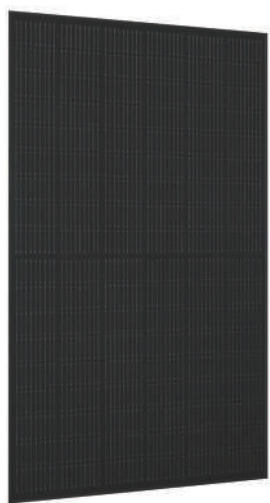
Materiali di alta qualità

Ogni elemento gioca un ruolo importante nella durata e prestazione dei nostri pannelli. Usando solo materiali di altissima qualità siamo in grado di offrire garanzie sui prodotti leader del settore.

No backsheet – nessun punto debole

Il backsheet è un foglio di plastica da 0,4 mm utilizzato nella maggior parte dei pannelli oggi sul mercato. Eliminandolo siamo in grado di ridurre drasticamente il tasso di guasto del pannello.

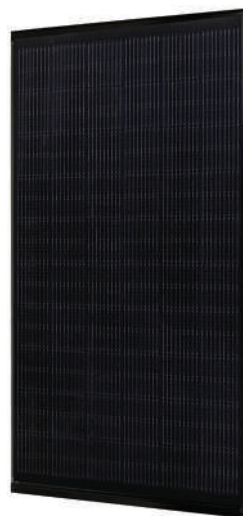
Prodotti Premium



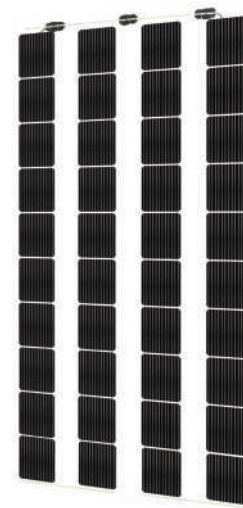
BLACKSTAR
420W



SOLID Bifacial
370W



SOLID Solrif
370W



SOLID Agro
245W



50 anni
aspettativa di vita



30 anni di garanzia
prodotto ed efficienza



Garanzia di efficienza
del 90% dopo 30 anni



Reazione al fuoco classe I



35% di vetro riciclato



Riciclabile al 98,8%



Connettori originali Staubli MC4-EVOII

Certificazioni



Resistere a (quasi) tutto

SOLID Bifacial 370W e SOLID Agro 245W sono due moduli solari che presentano un livello di resistenza particolarmente elevato alle sollecitazioni ambientali e meccaniche.

SOLID Bifacial / SOLID Agro Vantaggi del vetro-vetro



Effetto auto-pulente



Estrema resistenza al carico
10 500 Pa



Resistenza alla grandine
39 mm



Il più resistente
3+3 mm



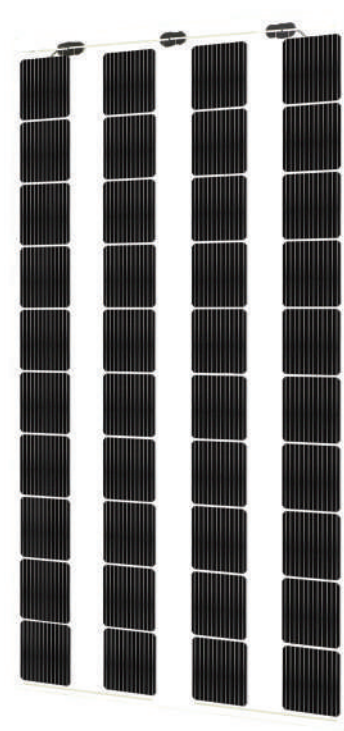
Estrema resistenza al vento
5400 Pa



Approvato ufficialmente dal DIBt per l'uso su tetto



SOLID Bifacial
370W



SOLID Agro
245W

Ottenere il MASSIMO

BLACKSTAR, il compendio della tecnologia solare all'avanguardia, orgogliosamente made in EU. Questi pannelli solari bifacciali TOPcon di tipo N, completamente neri, offrono un'efficienza eccezionale e un'estetica straordinaria.

BLACKSTAR vetro-vetro 420W Vantaggi del TOPCon N-Type



Estrema resistenza
al carico



Garanzia 90% di
efficienza dopo 30 anni



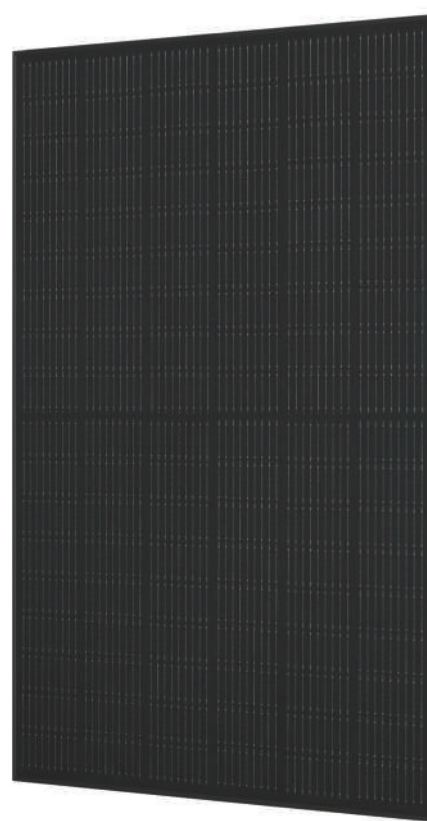
Design
completamente nero



Celle TOPcon



Il più
potente



BLACKSTAR
420W

Combinazione di eleganza e praticità

Modulo SOLID Solrif® appositamente progettato per l'integrazione nel tetto, dove il modulo vetro/vetro agisce come una tegola fotovoltaica di grandi dimensioni, robusta e sicura.

Lo standard di durata - SOLID Solrif



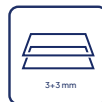
Effetto
auto-pulente



Estrema resistenza
al carico



Resistenza alla
grandine



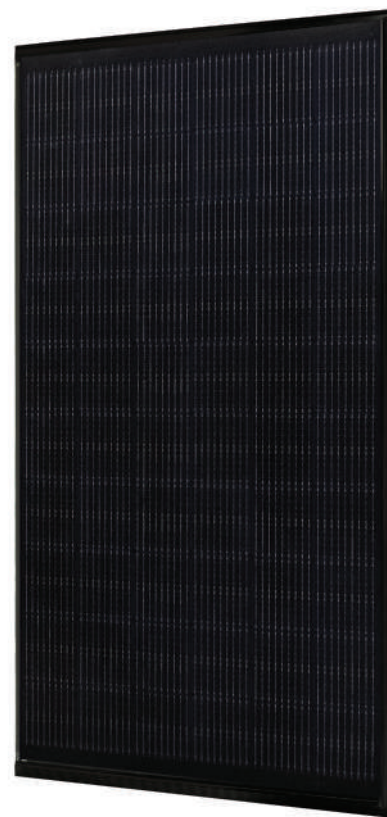
Il più resistente



Estrema resistenza
al vento



Cornice in alluminio



SOLID Solrif
370W

SOLID Solrif® – una centrale solare come tetto

È diventato possibile quando abbiamo collegato il nostro modulo solare vetro-vetro di classe A SOLID Pro con il sistema Solrif® di Ernst Schweizer AG. Noi chiamiamo questo sistema SOLID Solrif®.

SOLID Solrif® è apprezzato per la sua capacità di generare elettricità, per la sua semplicità di montaggio e design.

Il proprietario della casa risparmia due volte: all'inizio sulle tegole e, in seguito, sulle bollette per l'elettricità almeno per 30 anni. Tutto ciò di cui abbiamo bisogno per fornire l'offerta è la posizione dell'edificio e le dimensioni del tetto.

Solrif® telaio – Ernst Schweizer AG

- 2 decenni di sviluppo e miglioramento
- 1920: E' stata fondata la società
- 1999: Lancio del telaio e del sistema di montaggio Solrif®



SOLID Wall – soluzione intelligente e rispettosa dell'ambiente per la facciata

Aspetto moderno dell'edificio

Sostenibile ed efficace

Evidenzia il tuo punto di vista sull'ambiente e sui problemi di riscaldamento globale

Aumenta il livello di efficienza energetica dell'edificio

Diminuisce la temperatura all'interno dell'edificio in estate

E allo stesso tempo genera elettricità!



Posto auto coperto con pannelli solari integrati

I posti auto coperti offrono una superficie su cui poter montare i pannelli solari. In base al numero dei posti auto richiesti, un posto auto coperto è generalmente grande e può contenere uno, due o tre auto. L'installazione di un posto auto coperto solare può alimentare la tua casa, o può trasformare un ampio tratto di marciapiede in un importante generatore di elettricità.

Struttura in legno

Con pannelli bifacciali

5.92 kW



Un'auto

11.84 kW



Due auto



Impianti solari a terra

Elettricità consegnata in
1100 case

4.6 MW ✓

Turchia

Parco solare con moduli SOLID Bifacciale, sistema d'inseguimento solare monoasse e copertura bianca a terra - parco solare più efficiente del 40%.

2 MW ✓

Ucraina

3.4 MW ✓

Lituania

1.7 MW ✓

Lituania



AgroPV – il futuro dell'agricoltura

L'agrivoltaico o agrofotovoltaico è l'utilizzo simultaneo di aree di terreno sia per la produzione di energia solare fotovoltaica che per l'agricoltura.

Combinando insieme la produzione di cibo ed energia, aumenta notevolmente il reddito netto prodotto dallo stesso appezzamento di terra - un ulteriore vantaggio finanziario annuo fino all'80%.

3 tipologie d'impianti agro-solari:

- Agrivoltaico sopra le coltivazioni
- Agrivoltaico tra le coltivazioni
- Serre



I vantaggi dell'Agro-solare rispetto all'agricoltura tradizionale

- Coltivare il terreno e generare energia verde allo stesso tempo, nello stesso luogo.
- Protezione durevole e robusta per le vostre colture, resistente a tutti i gli agenti atmosferici. Niente più preoccupazioni per temporali, grandine o temperature elevate.
- Microclima più stabile – temperature massime più basse e temperature minime più elevate.
- Nessuna manodopera per il montaggio e lo smontaggio della plastica/copertura.
- Conserva l'umidità nel terreno – meno irrigazione, risparmiando risorse idriche.
- Una centrale agroelettrica installata in modo intelligente protegge il suolo dall'erosione.
- Nessun investimento in costose strutture (convenzionali) di supporto alla coltivazione.
- Dai alla tua azienda un aspetto più sostenibile.



Barriere acustiche con soluzioni fotovoltaiche integrate: risparmiare sui costi di produzione – produrre energia – salvaguardare la popolazione

- Adattabile a strade e ferrovie.
- Attualmente l'efficienza della tecnologia solare e dell'integrazione offrono soluzioni competitive ed economiche.
- Solitamente per produrre energia solare servono ampie superfici. Le barriere acustiche fotovoltaiche offrono un'area addizionale da sfruttare per installare moduli fotovoltaici, migliorando il rapporto tra superficie utilizzata ed energia solare prodotta.

Altezza possibile delle barriere

2.5 – 7 m 



Orgogliosi di essere ecologici e innovativi dall'inizio

Riconosciuto come "Edificio industriale più ecologico d'Europa" nel 2013 dalla Camera di Commercio tedesca. Tutta la produzione è alimentata al 100% da energia rinnovabile.

La maggior parte della nostra domanda di energia è soddisfatta dal nostro sistema brevettato di riscaldamento e

raffreddamento geotermico fotovoltaico, che consiste in 1MW di potenza geotermica e 150 kW di potenza fotovoltaica.

Grazie al nostro utilizzo di energia rinnovabile nella produzione, risparmiamo l'emissione di oltre 400 tonnellate annue di CO² ogni anno. È l'equivalente di piantare 2000 alberi ogni anno.



Soluzioni per l'accumulo di energia

SoliTek, Avesta Battery & Energy Engineering (ABEE) e IMECAR Elektronik hanno firmato un accordo di joint venture per la creazione di una nuova produzione di batterie in Lituania (Vilnius). La fabbrica di batterie sarà pienamente operativa entro gennaio 2023.

Il nuovo stabilimento avrà una capacità produttiva iniziale di 350 MWh, che sarà poi portata a 1 GWh. I pacchi di batterie prodotti saranno progettati per lo stoccaggio domestico, applicazioni industriali e rinnovabili.

R&S per i sistemi di accumulo

2023 Vilnius Lituania



Nuova linea di produzione in Italia

Solitek sta espandendo la sua attività in Italia e aprirà una nuova linea di produzione di moduli nel Paese.

La nuova linea di produzione in Italia rappresenta un emozionante sviluppo che permetterà all'azienda di sfruttare la crescente domanda di energia sostenibile a supporto del settore fotovoltaico in Italia.

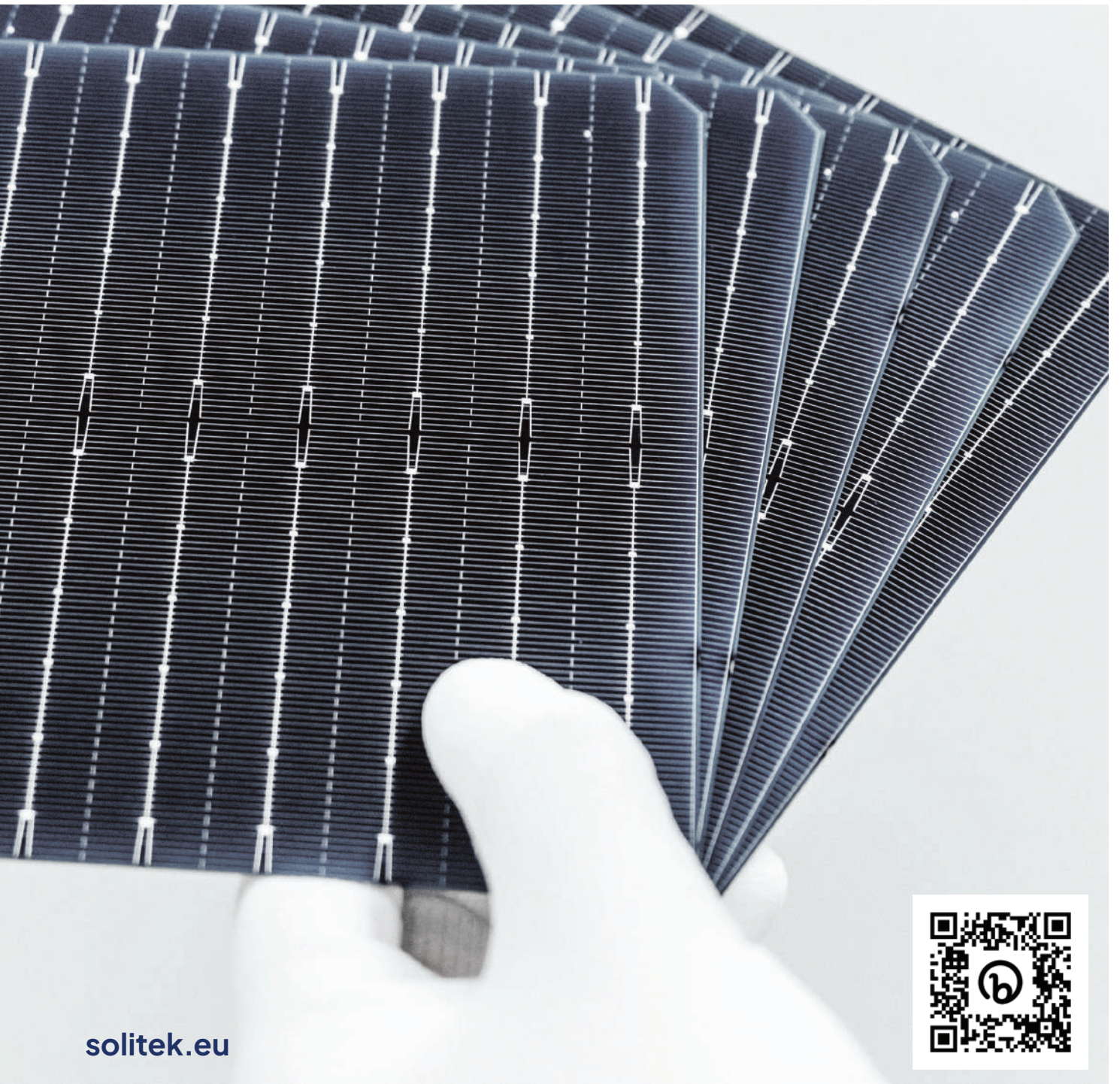
50 milioni di euro di investimenti

Creazione di 300 posti di lavoro

Riscaldata e raffreddata da energia geotermica

Interamente alimentata da energia solare
e indipendente dalla rete





solitek.eu

