

Il Leader nord-europeo dell'energia solare

PRODUTTORE DI PANNELLI SOLARI DI VETRO



 SoliTek

L'implementazione d'innovazioni in tutti i prodotti è il DNA di SoliTek. In 12 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 monocristalline bifacciali
- Premium vetro temperato per laminazione vetro
- Design industriale impeccabile





- 1998 ● Nasce l'attività di replica CD
- 2002 ─ Apertura dell'industria CD in Vilnius
- 2006 ─ CD/DVD industria aperta in Tallin
- 2009 ● Nasce il business dell'energia solare
- 2011 ─ Acquisizione della linea di produzione Blu-ray Disc
- 2013 ─ Centro High-tech e industria L.I.G.H.T. WING aprono in Vilnius
Inizia la produzione di celle e moduli solari
- 2014 ● Nasce il business delle lenti per occhiali
- 2015 ─ Laboratorio di lenti per occhiali RX apre in Vilnius
- 2020 ─ Nuova linea di produzione di moduli solari
- 2021 ─ L'attività di replica CD è stata venduta
Costruzione d'innovazione e business center iniziata
- 2022 ─ Avvio della produzione di accumulo di energia

Partner nelle ricerche

Certificati:



PRODUCED USING 100%
RENEWABLE ENERGY

Abbonamenti:



Svensk
Solenergi



esmc
European Solar Manufacturing Council

Programmi:



CABRISS

2015.06 - 2018.06
partner

circusol

2015.10 - 2018.10
partner

SUPER PV

2018.05 - 2022.10
coordinatore



ECOSOLAR

2018.06 - 2022.11
partner

HighLite

2019.10 - 2022.09
partner

Università:



kauno
technologijos
universitetas

1922



International Solar Energy
Research Center Konstanz



Vilniaus
universitetas

Danmarks
Tekniske
Universitet



Fraunhofer



ines
INSTITUT NATIONAL
DE L'ENERGIE SOLAIRE

proTECH



SINTEF

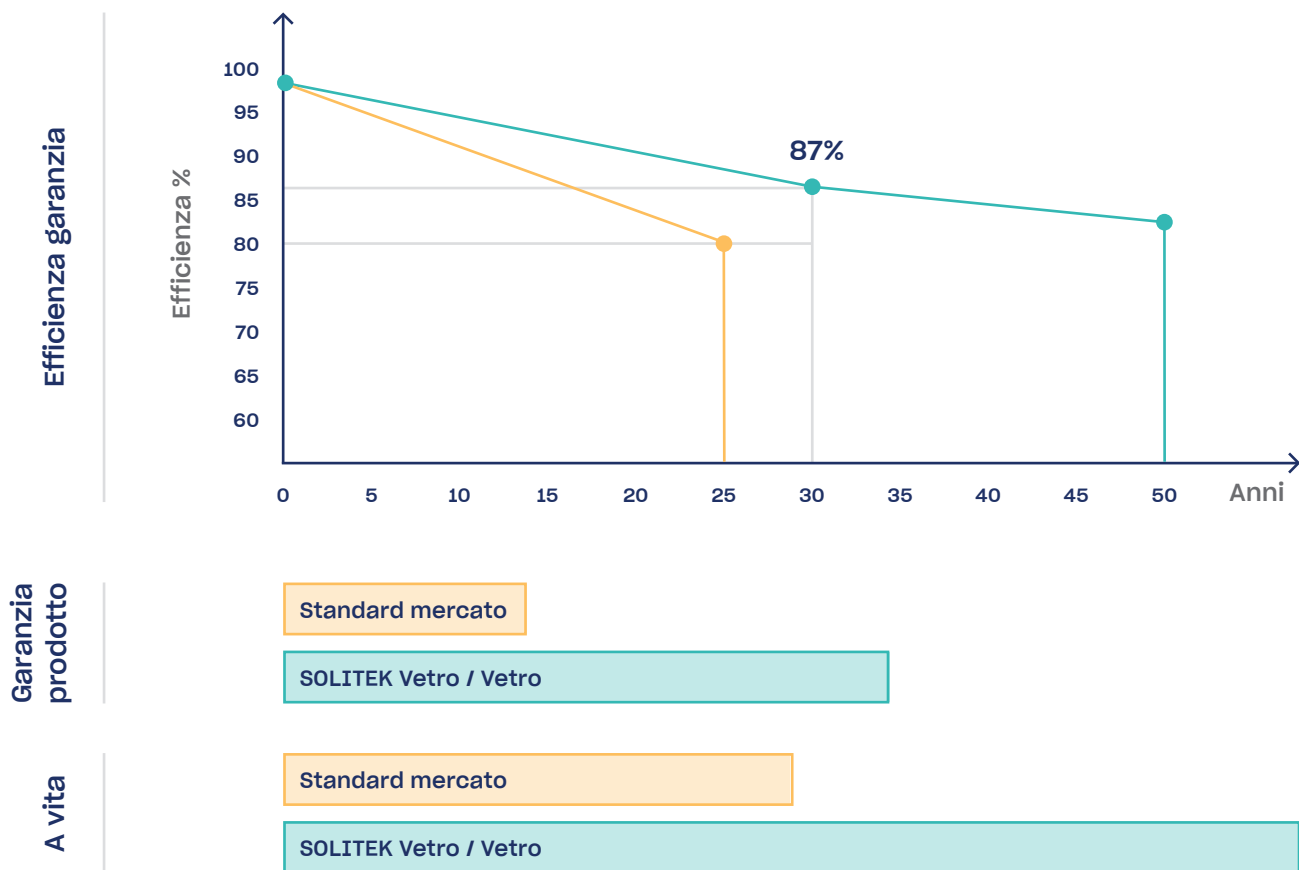
Certificato da Cradle to Cradle

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

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



Garanzia piu' lunga per una maggiore efficienza



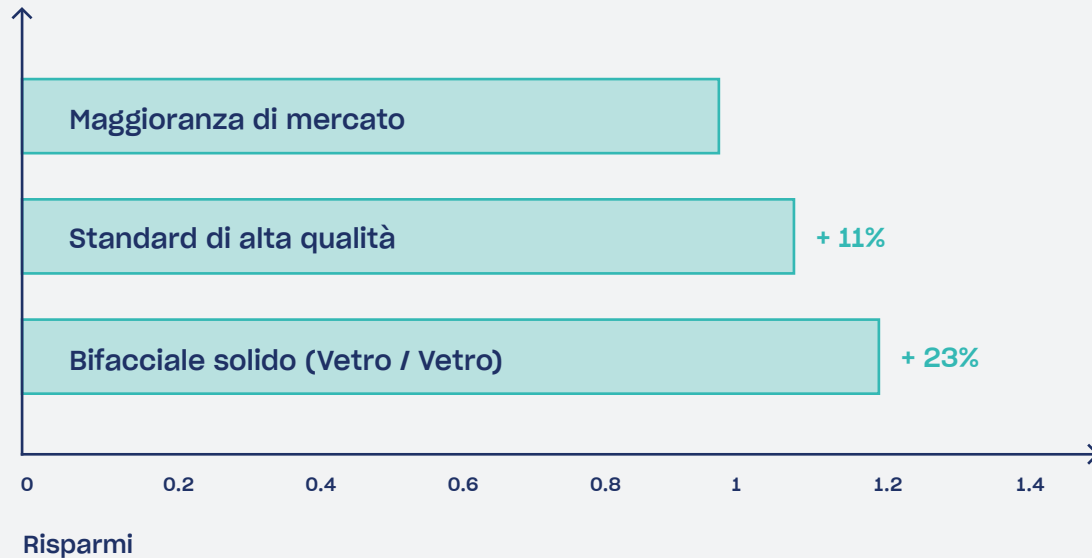
Standard mercato: 12 anni di garanzia sul prodotto e 25 anni di garanzia sull'efficienza suona bene solo sulla carta. Ciò significa che se il pannello si guasta ometamente dopo 13 anni **non è coperto da alcuna garanzia.**

- | 30 anni garanzia prodotto
- | 30 anni garanzia efficienza del 87%
- | 50 anni di vita prevista

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

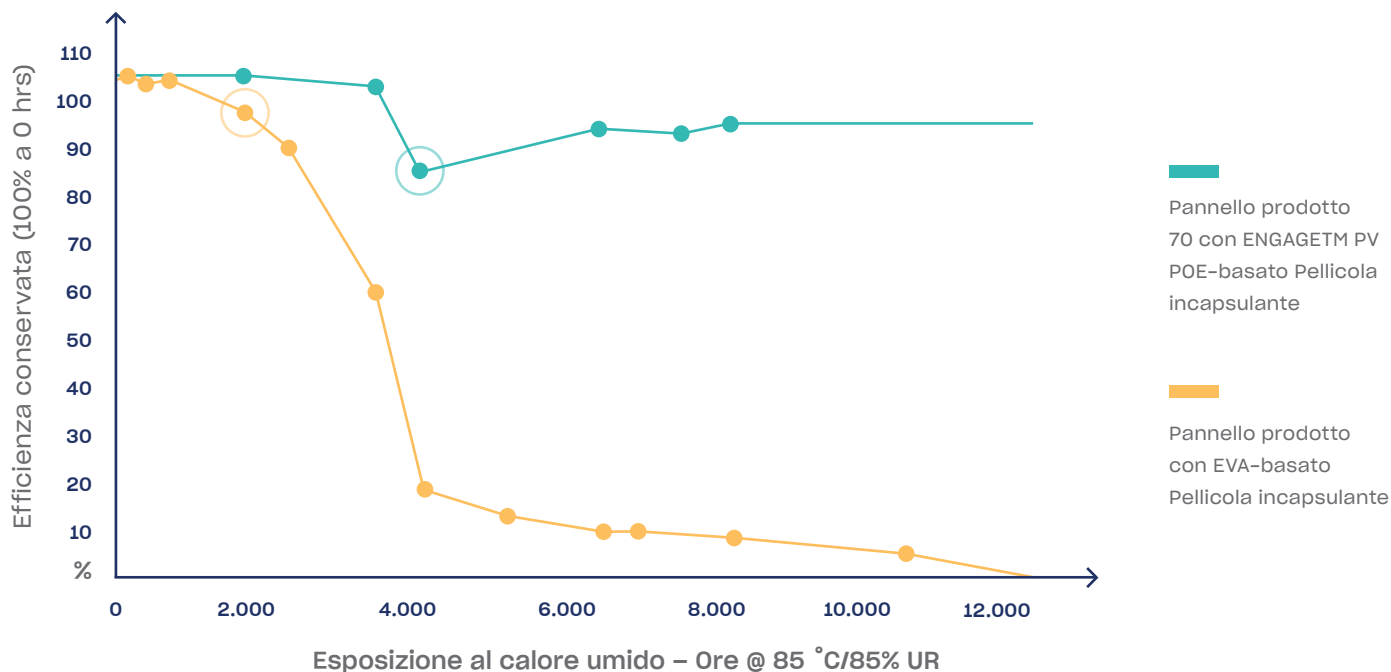
Una casa con un impianto di energia solare aumenta del **~3% in valore e si vende il 20% più velocemente!** E' bene investire in un impianto fotovoltaico che duri!

23% di risparmi in più!



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

POE è la chiave



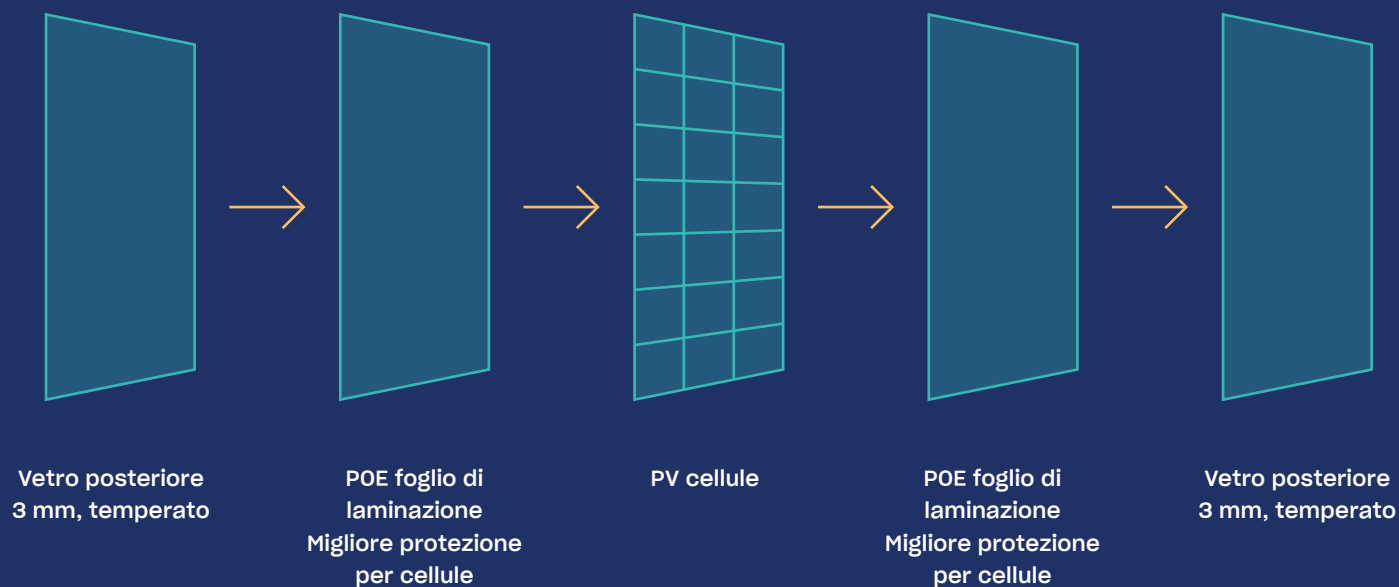
● La lisciviazione del vetro ha causato un calo della corrente di cortocircuito; nessuna degradazione del film o del pannello.

● 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

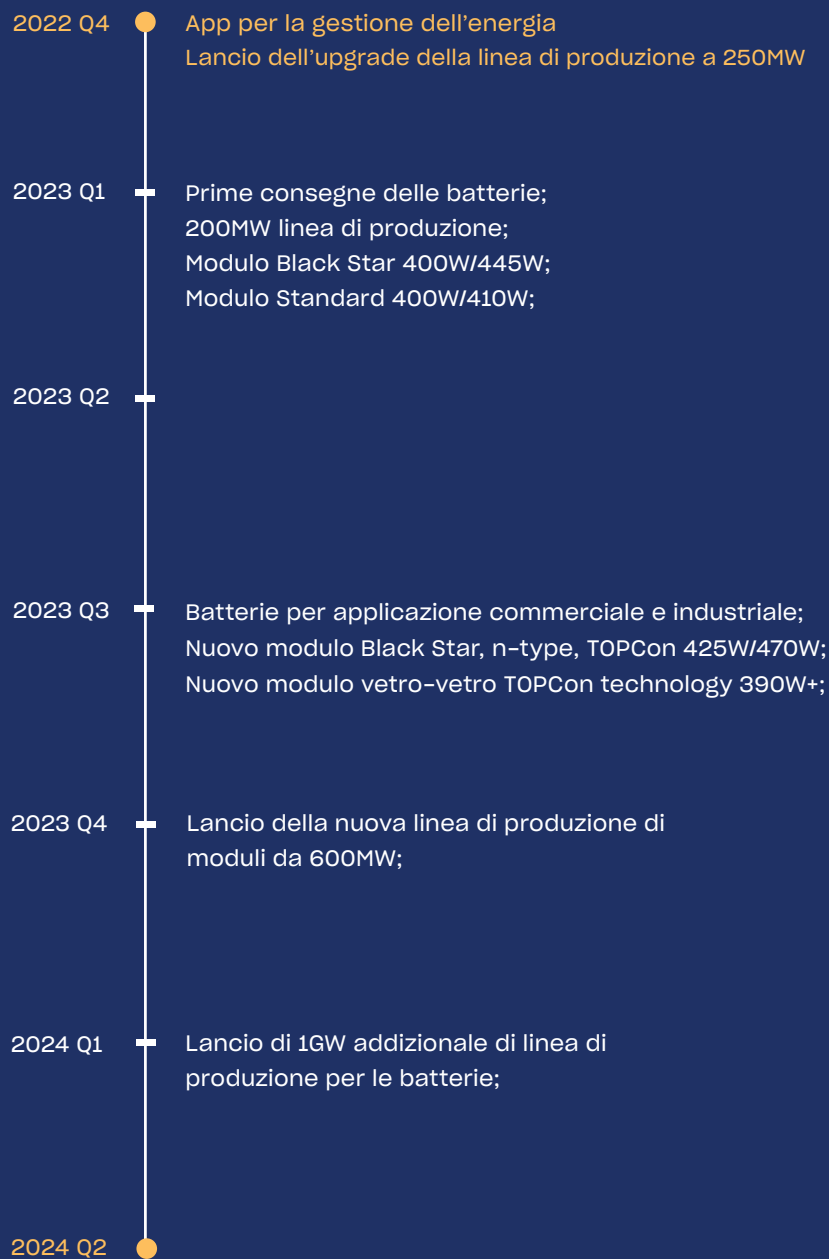


Materiali di alta qualità

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 rodotti 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. Eliminando questo siamo in grado di ridurre drasticamente il tasso di guasto del pannello.



Fatti & Cifre

SoliTek produzione, 2022

500 k 

Di pannelli solari

180 MW 

Capacità totale prodotta

SoliTek previsione di produzione, 2023

650 k 

Di pannelli solari

250 MW 

Capacità totale prodotta

I nostri clienti

60 %

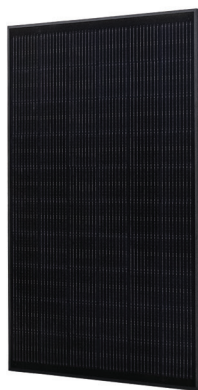
I nostri pannelli solari sono esportati
in Svezia, Finlandia e Benelux

85 %

I nostri pannelli solari sono
esportati nei mercati europei

I nostri principali clienti sono installatori FV, distributori e sviluppatori di progetti nell'UE.

Portfolio Prodotto



BLACKSTAR
(Cornice solida)
400W



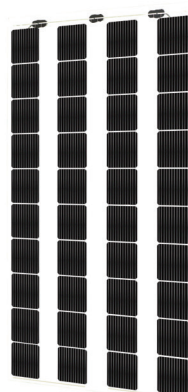
SOLID Bifacciale
370W



SOLID Solrif
370W



Vetro - Vetro
SolidWall
370W



Solid AGRO
245W



Vetro - Foglio
standard, cellula
semitagliata
400W/410W

30 Anni

Garanzia prodotto

30 Anni

Efficienza garantita

87 %

Garanzia di potenza
dopo 30 anni

Certificazioni



IEC 61215
IEC 61730



Resistente dall'inizio

Fattori che causano l' 88% dei guasti del pannello:

- Delaminazione
- Rottura cellulare / Microfessure
- Rottura del vetro
- Errori del backsheet
- Errori di frame
- Corrosione

Vetro / Pannello di vetro è immune a tutti questi fattori.

I nostri pannelli (sono quasi tutti) indistruttibili!



Fuoco classe A



Effetto auto-pulizia



Estrema resistenza al carico



Resistente alla nebbia salina



Resistenza ammoniacca



Resistenza alla polvere & sabbia



SOLID Solrif® – 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

Prospettiva moderna dell'edificio

Sostenibile ed efficace

Mostra il tuo punto di vista sull'ambiente esui 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 eliminano la necessità di 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 d'elettricità.

Costruzione di 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 efficace più del 35%.

2 MW

Ucraina

3.4 MW

Lituania

1.7 MW

Lituania



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

- Un metodo efficiente di prevenzione del rumore mediante l'applicazione di moduli fotovoltaici è stato dimostrato per la prima volta in Svizzera nel 1989.
- Applicabile a strade e ferrovie.
- Attualmente l'efficienza del fotovoltaico e delle modalità di integrazione offre soluzioni competitive e di risparmio sui costi.
- La cooperazione tra proprietario, costruttore e fornitore fotovoltaico è la chiave per lo sviluppo di successo del progetto - la partnership con le parti interessate locali è la chiave.
- Sono necessarie ampie superfici per generare elettricità dai moduli fotovoltaici. Pertanto, i PVNB offrono un'area aggiuntiva oltre al terreno su cui possono essere installati moduli fotovoltaici e inoltre possono fornire un migliore rapporto di utilizzo del suolo per la produzione di energia rispetto ai tradizionali parchi solari fotovoltaici.



Numeri chiave delle barriere antirumore

Possibile altezza
barriere antirumore

2.5 - 7 m 

PV moduli per kilometro

600 - 2400 

Da 0,2 MW a 0,8 MW capacità

Produzione annuale

200 - 800 MWh 



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 altro vantaggio finanziario annuo fino all'80%.

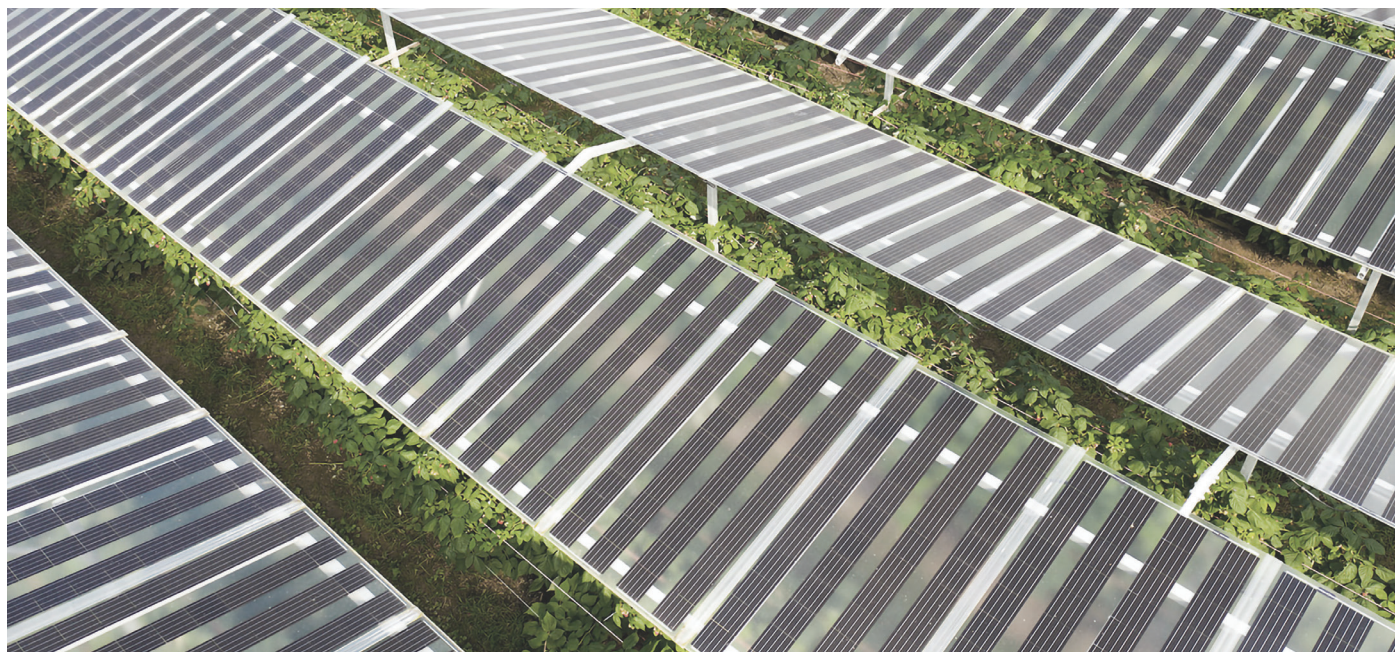
3 tipologie d'impianti agro-solari:

- Serre
- Agricoltura sotto il regime agrivoltaico
- Agricoltura tra il sistema agrivoltaico



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

- Coltivare frutta e generare energia verde allo stesso tempo, nello stesso luogo.
- Protezione durevole e robusta per le vostre colture, resistente a tutti i tipi di agenti atmosferici. Niente più preoccupazioni per temporali, rovesci di grandine o temperature calde eccessive.
- Microclima più stabile - temperature massime più basse e temperature minime più elevate.
- Nessuna manodopera per il montaggio e lo smontaggio della plastica/lamina.
- 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.



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 foto-

voltaico, che consiste in 1 MW di potenza geotermica e 150 kW di potenza fotovoltaica.

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



Soluzione di accumulo energia

SoliTek, Avesta Battery & Energy Engineering (ABEE) e IMECAR Elektronik hanno firmato un accordo di impresa comune 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 100 MWh, che sarà poi portata a 1 GWh. I pacchi di batterie prodotti saranno progettati per lo stoccaggio domestico, applicazioni industriali e rinnovabili.

R&D Attrezzatura della batteria

2023 Vilnius Lituania





solitek.eu