LUMYRA

THE FUTURE OF ENERGY



VETRI FOTOVOLTAICI IN AGRICOLTURA

La soluzione che salva il suolo agricolo

VETRO FOTOVOLTAICO

Lumyra Energy presenta una delle innovazioni più avanzate nel settore dell'integrazione fotovoltaica: moduli in vetro fotovoltaico trasparente, ideali per applicazioni architettoniche moderne ed efficienti dal punto di vista energetico.

I nostri moduli utilizzano una tecnologia fotovoltaica avanzata, sviluppata per funzionare anche in condizioni di scarsa luminosità, e perfettamente integrata nella struttura del vetro. Questo consente la generazione di energia mantenendo trasparenza e leggerezza visiva tipiche di questo materiale.



Applicazioni e personalizzazione

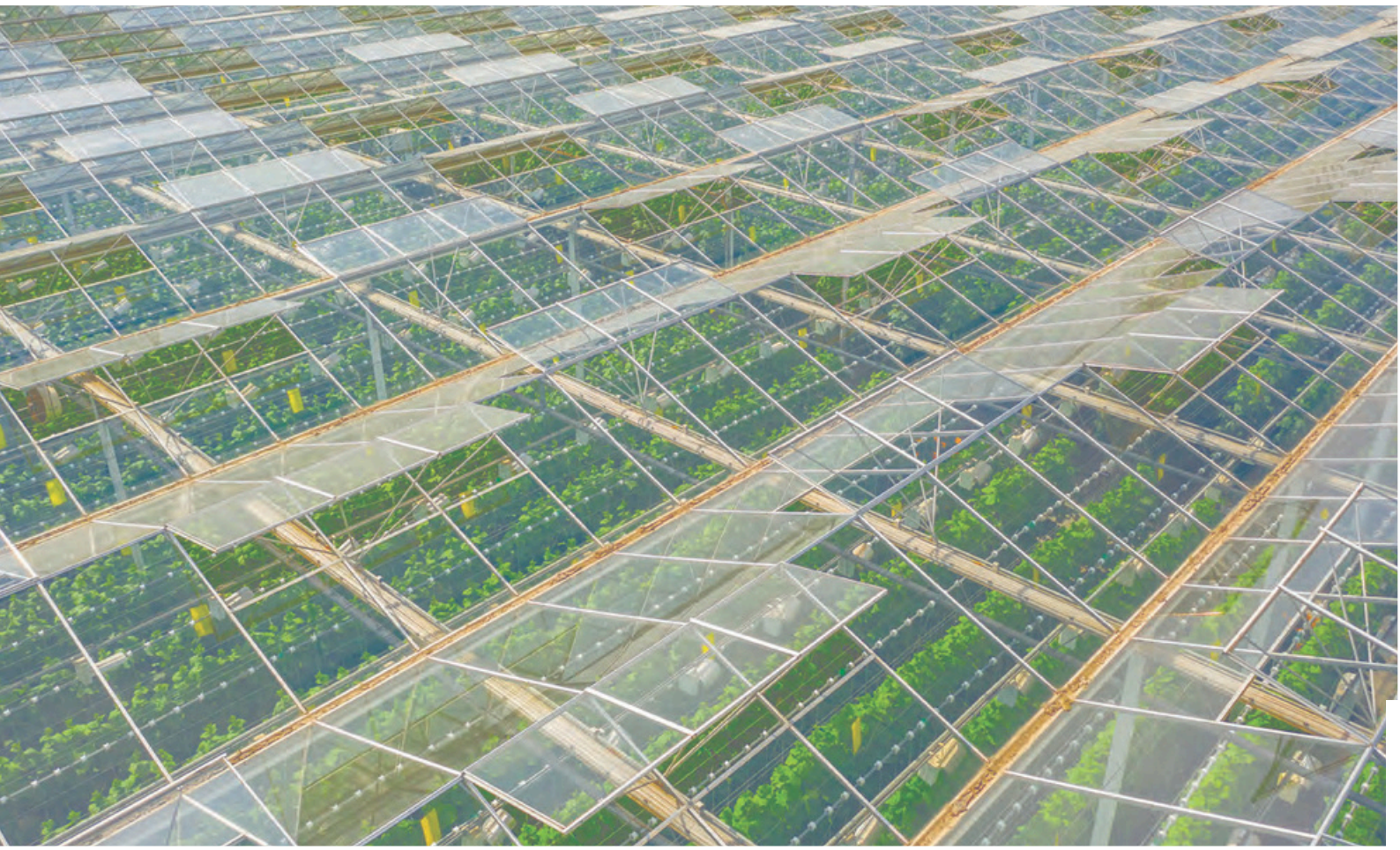
Il vetro fotovoltaico può essere utilizzato per diverse applicazioni e progetti architettonici come facciate continue, pareti ventilate, parapetti e balaustre in vetro, pensiline, coperture, lucernari e persino serre solari.

Ogni modulo può essere tagliato su misura senza alcun limite dimensionale e fornito in versioni standard o speciali, garantendo massima flessibilità nella progettazione e facilità di integrazione in contesti sia nuovi che di riqualificazione edilizia.



Trasparenza 90% Trasparenza 50% Trasparenza 30%







VETRI FOTOVOLTAICI IN AGRICOLTURA

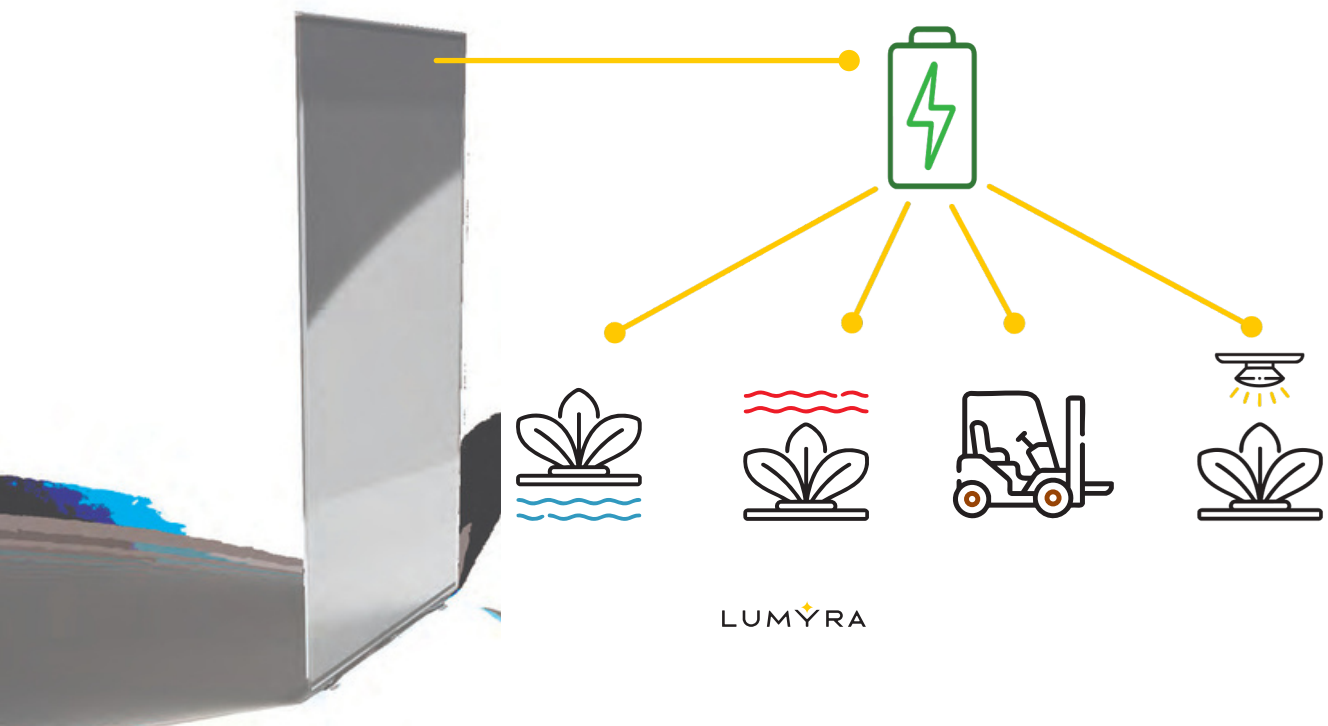
L'Italia ospita oltre7.000specievegetaliautoctone,grazie alla varietà climatica e morfologica che caratterizza il territorio; infatti, è la nazione con la più alta biodiversità in Europa, e tra le prime al mondo. Questo patrimonio si riflette in un'agricoltura unica: per questo, difenderla è un atto di responsabilità.

Fino ad oggi, le soluzioni disponibili sul mercato hanno cercato un compromesso tra energia e agricoltura, quasi sempre però a scapito della biodiversità. Ma oggi possiamo scegliere un approccio rivoluzionante. Il nostro vetro fotovoltaico trasparente, realizzato con doppio vetro temprato e stratificato, è la soluzione in grado di salvaguardare e proteggere la biodiversità e generare energia allo stesso tempo.

I moduli sono progettati per integrarsi come coperture agricole intelligenti, valorizzando il suolo. Il nostro vetro fotovoltaico trasparente sfrutta al massimo ogni condizione di luminosità, generando energia sia con luce diretta che con luce diffusa e riflessa. E' possibile averli in diversi spessori e in diverse gradazioni di trasparenza, dal 5% al 95%. Questo consente di ottenere la quantità di luce filtrata a seconda della tipologia di coltura sottostante: si possono così creare aree con diversa esposizione, ideali per coltivazioni diversificate, senza mai interrompere il ciclo naturale delle stagioni.

Inoltre i nostri moduli, grazie al doppio vetro temperato e stratificato, hanno una resistenza superiore al doppio di quella dei pannelli tradizionali, proteggendo le colture anche dai fenomeni atmosferici estremi. La tecnologia avanzata dei nostri prodotti evita il blocco dell'impianto, perché permette di continuare a produrre energia nonostante un eventuale danneggiamento.

Vogliamo essere ricordati come quelli che hanno creato la sinergia vincente tra agricoltura ed energia.











IL FOTOVOLTAICO DI OGGI IN AGRICOLTURA

- Creazione di ombra permanente sulle colture, che compromette la resa agricola.
- Occupazione del suolo coltivabile con strutture fisse, che sottraggono spazio alle colture.
- Rigidità strutturale: difficili da adattare a colture differenti o cambi stagionali.
- Rischi elevati di danneggiamento e blocchi totali dell'impianto in caso di guasti o rotture delle stringhe.

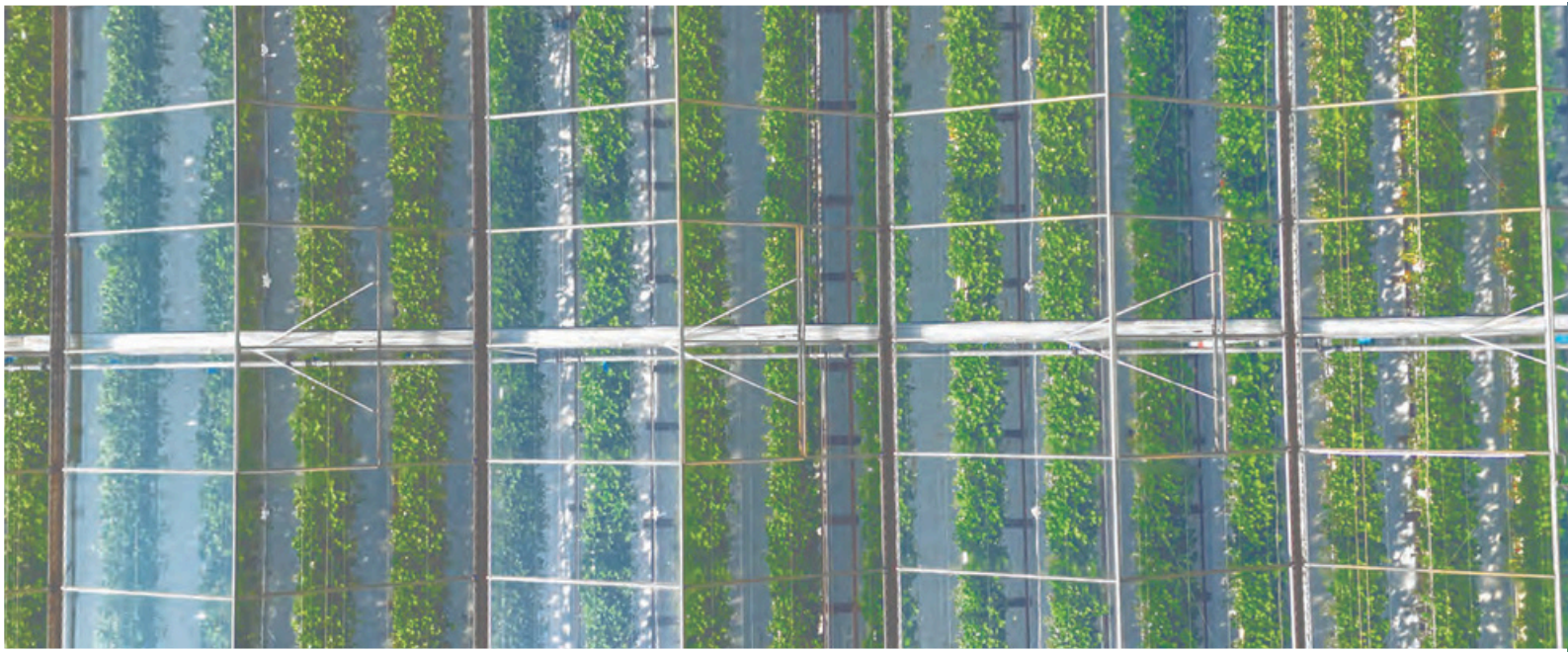






BENEFICI DEL VETRO FOTOVOLTAICO TRASPARENTE LUMYRA IN AGRICOLTURA

- Zero consumo di suolo: il vetro si integra come copertura nelle serre esistenti e nei campi coltivati.
- Trasparenza modulabile (dal 5% al 95%), che consente di adattare la quantità di luce filtrata a ogni tipo di coltura.
- Continuità del ciclo naturale delle coltivazioni, grazie a una gestione intelligente della quantità di luce in relazione alla coltura sottostante.
- Possibilità di coltivazioni diversificate sotto la stessa struttura, favorendo la biodiversità.
- Resistenza certificata alla grandine oltre i 4 cm di diametro, protezione fisica contro eventi estremi.
- Nessun blocco dell'impianto, anche in caso di anomalie.







CONFORMITÀ CAM
CRITERI AMBIENTALI MINIMI

I CAM(CriteriAmbientali Minimi) sono requisiti ambientaliobbligatori stabiliti dal Ministero dell'Ambiente per promuovere la sostenibilità negli appalti pubblici. Definiscono le specifiche tecniche che i prodotti e i materiali devono rispettare in termini di ridotto impatto ambientale, ciclo di vita, riciclabilità e responsabilità nella filiera produttiva.
I prodotti Lumyra sono conformi ai CAM, e questo li rende idonei per essere utilizzati in progetti pubblici, gare d'appalto e interventi finanziati con fondi statali o europei. Con Lumyra, sostenibilità significa anche trasparenza e affidabilità certificata.

EPBT
ENERGY PAYBACK TIME

Sceglierel vetrofotovoltaico trasparente significa investire in una tecnologia ad alto rendimento energetico e a basso impatto ambientale. Con un EPBT (Energy Payback Time) estremamente contenuto — da 0,8 a 2 anni, a seconda del livello di trasparenza e della posizione installativa — questo materiale consente di recuperare rapidamente l'energia impiegata per la sua produzione.

Integrare un prodotto con un EPBT così basso nel bilancio di sostenibilità aziendale è una scelta responsabile e strategica. È un'opportunità reale per differenziarsi sul mercato, rafforzare la propria credibilità e rappresenta un valore aggiunto.



0,8-2 Anni

EPBT Lumyra Energy Glass



4 Anni

EPBT Pannello tradizionale


LUMYRA
THE FUTURE OF ENERGY