LUMYRA

THE FUTURE OF ENERGY



CATALOGO
PRODOTTI FOTOVOLTAICI

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%







FACCIATE CONTINUE FOTOVOLTAICH E

Le facciate continue fotovoltaiche rappresentano un'innovazione architettonica che integra pannelli solari direttamente nelle superfici verticali degli edifici, quelle che delimitano gli spazi interni, trasformandole in generatori di energia pulita. Tra le applicazioni principali si possono trovare: grattacieli, uffici, strutture industriali, complessi urbani ed edifici commerciali.

Compatibile con qualsiasi spessore e dimensione.

Come funzionano?

Le facciate fotovoltaiche producono energia elettrica attraverso celle solari invisibili che catturano la luce del sole e la convertono in energia.

Realizzate con vetro camera, che include il vetro fotovoltaico, le facciate continue Lumyra sono disponibili in diversi gradazioni di trasparenza, dal 5% al 95%, per adattarsi alle diverse esigenze progettuali e architettoniche e di produzione.



Luce diretta Luce riflessa Luce diffusa

La produzione con luce diffusa

La tecnologia fotovoltaica utilizzata sono in grado di produrre energia anche con luce diffusa e questo significa che hanno un ottimo rendimento anche d'inverno e con il maltempo.











PARETI VENTILATE
F OTOVO LTA I C H E

Leparetifotovoltaicheventilate rappresentano la nuova frontiera della riqualificazione edilizia,perché rivestono imuri preesistentidegli edifici commerciali e residenziali, migliorandone l'aspetto estetico e l'efficienza energetica.

Come funzionano?

Le pareti fotovoltaiche ventilate sono sistemi costruttivi che integrano microconduttori invisibili in una struttura multistrato progettata per migliorare l'isolamento termico e acustico dell'edificio e produrre energia pulita. Realizzate con vetro fotovoltaico semi-trasparente o colorato, catturano la luce del sole, diretta e diffusa, garantendo performance ottimali e costanti nel tempo.

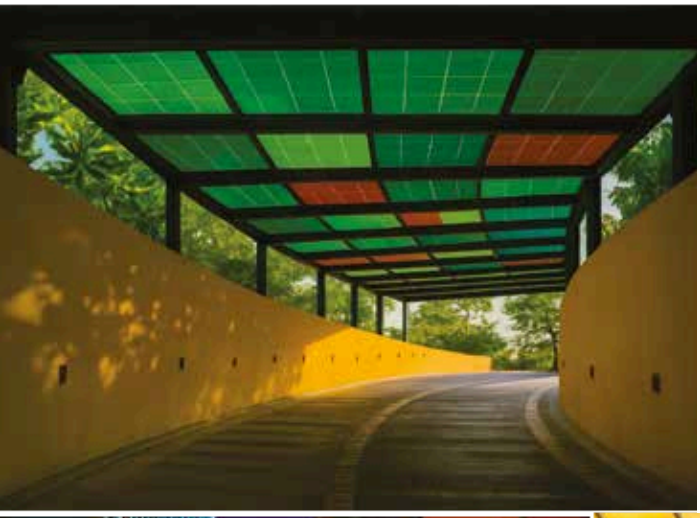
Estetica e personalizzazione

Le pareti ventilate fotovoltaiche in qualità di rivestimento di pareti preesistenti sono disponibili in diverse forme e colori, consentendo un'integrazione con l'edificio e, in molti casi, un miglioramento estetico che produce energia.















VETRI DI COPERTURA FOTOVOLTAICI

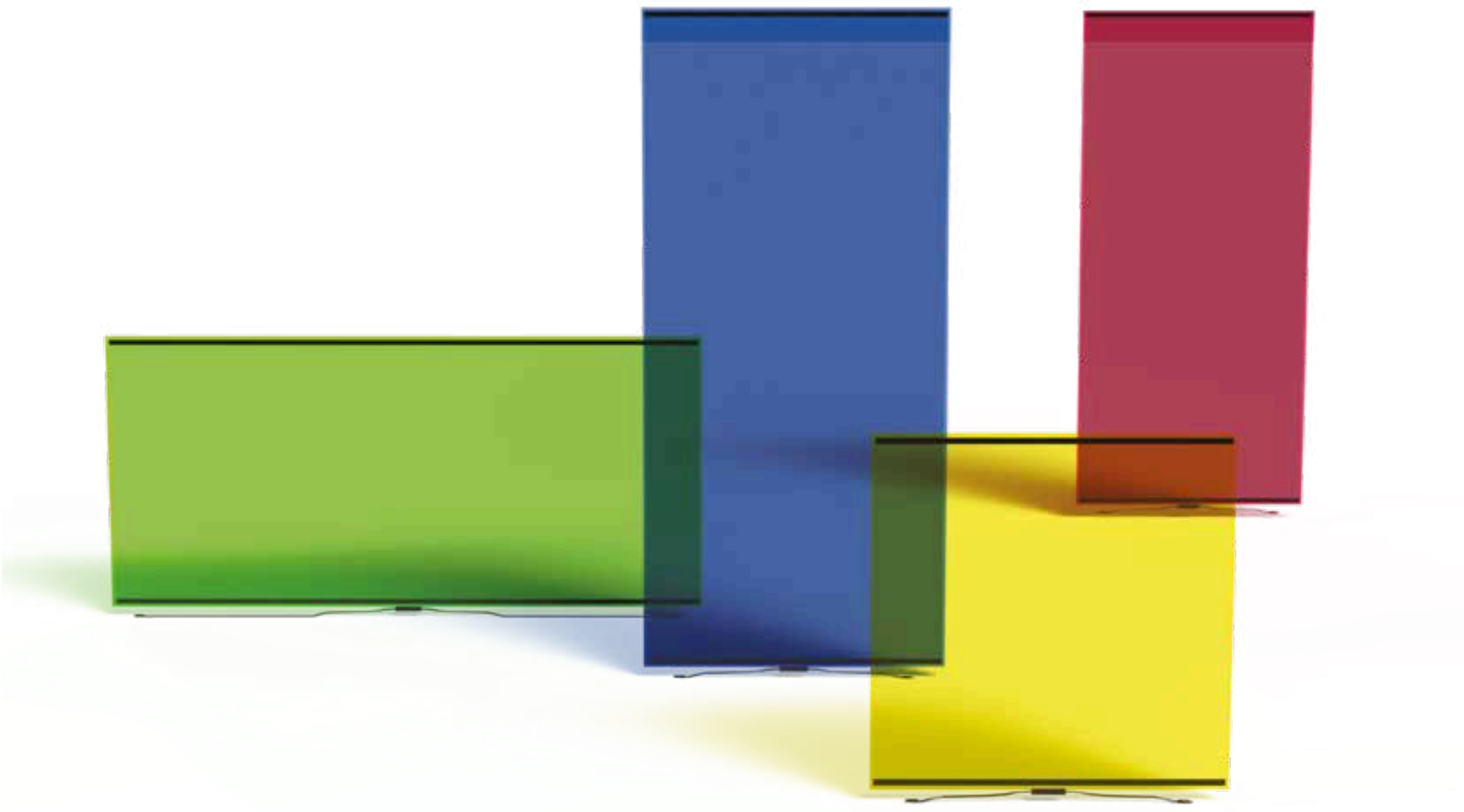
I moduli in vetrofotovoltaicoLumyra sonouna nuovaconcezione di copertura per qualsiasi tipo di struttura o edificio. Il vetro integra al suo interno tecnologie che consentono la generazione di energia pur mantenendo la propria trasparenza. Questo tipo di vetro può essere utilizzato per coperture di edifici residenziali e commerciali ma anche per strutture da esterni e tettoie, offrendo un'alternativa sostenibile e moderna rispetto ai materiali di copertura tradizionali.

Come funzionano?

Il modulo di vetro fotovoltaico trasparente lavora grazie a microconduttori invisibili che catturano i raggi del sole diretti, riflessi e diffusi, per trasformarli in energia elettrica.
Il vetro fotovoltaico può essere colorato può adattarsi alle diverse esigenze progettuali, architettoniche e di produzione.

Massima Personalizzazione

I moduli in vetro fotovoltaico sono la soluzione versatile, totalmente innovativa e interamente personalizzabile, sia per trasparenza che per colorazioni. Creano gli effetti desiderati che caratterizzano il nostro Made in Italy nel mondo, rendendoli ideali per progetti moderni e riqualificazioni.





















BALCONI E PARAPETTI
F OTOVO LTA I C I

Iparapetti in vetrofotovoltaicotrasparenterappresentanouna soluzione innovativa che combinaestetica,sicurezza e sostenibilitàenergeticautilizzando tecnologie BIPV (Building Integrated Photovoltaics) per essere integrati agli edifici, sia quelli esistenti sia di nuova costruzione. Tra le applicazioni principali si possono trovare edifici residenziali e commerciali, spazi pubblici e progetti personalizzati.

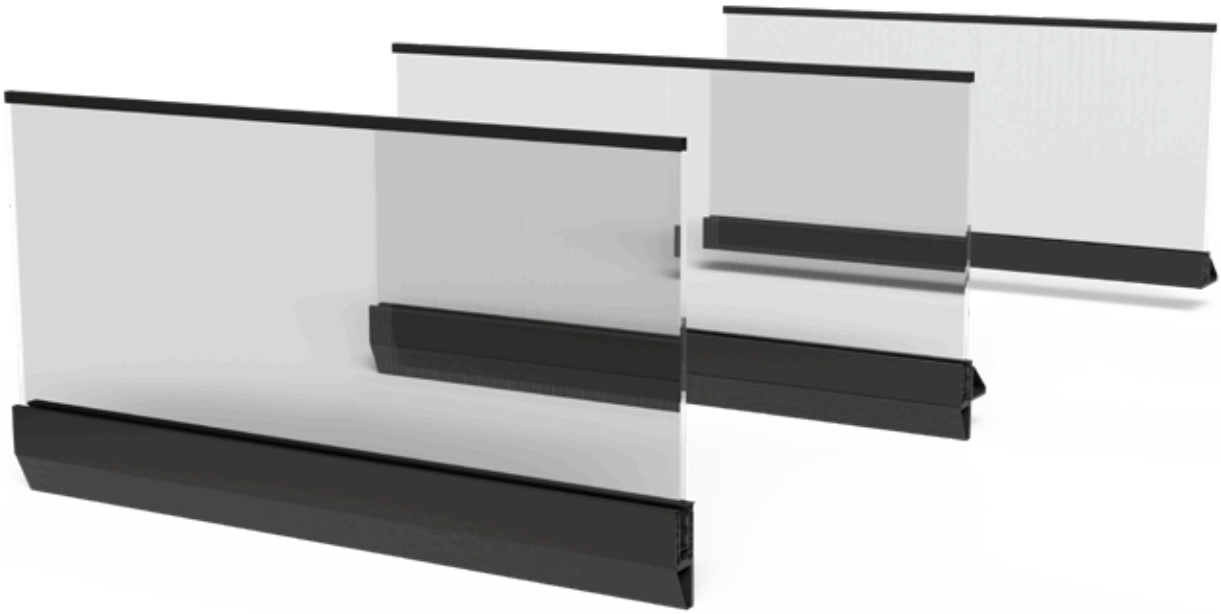


Come funzionano?

Il nostro parapetto mantiene la trasparenza per consentire il passaggio della luce naturale e raccogliere i raggi del sole per trasformarli in energia elettrica. È disponibile in diverse gradazioni di trasparenza, dal 5% al 95%, per adattarsi alle diverse esigenze progettuali, architettoniche e di produzione.

L’ultima frontiera della Tecnologia BIPV

I parapetti in vetro fotovoltaico rappresentano una soluzione strategica per gli architetti e i progettisti per generare energia e sfruttare spazi diversamente improduttivi, valorizzando l’estetica.

















VETRI FOTOVOLTAICI IN AGRICOLTURA

Ilvetro fotovoltaico trasparente èlasoluzionerivoluzionaria per tutti gli imprenditori agricoli che, grazie alla nostra tecnologia, vogliono abbattere i propri costi energetici, ridurre gli sprechi e rendere ogni struttura più performante.

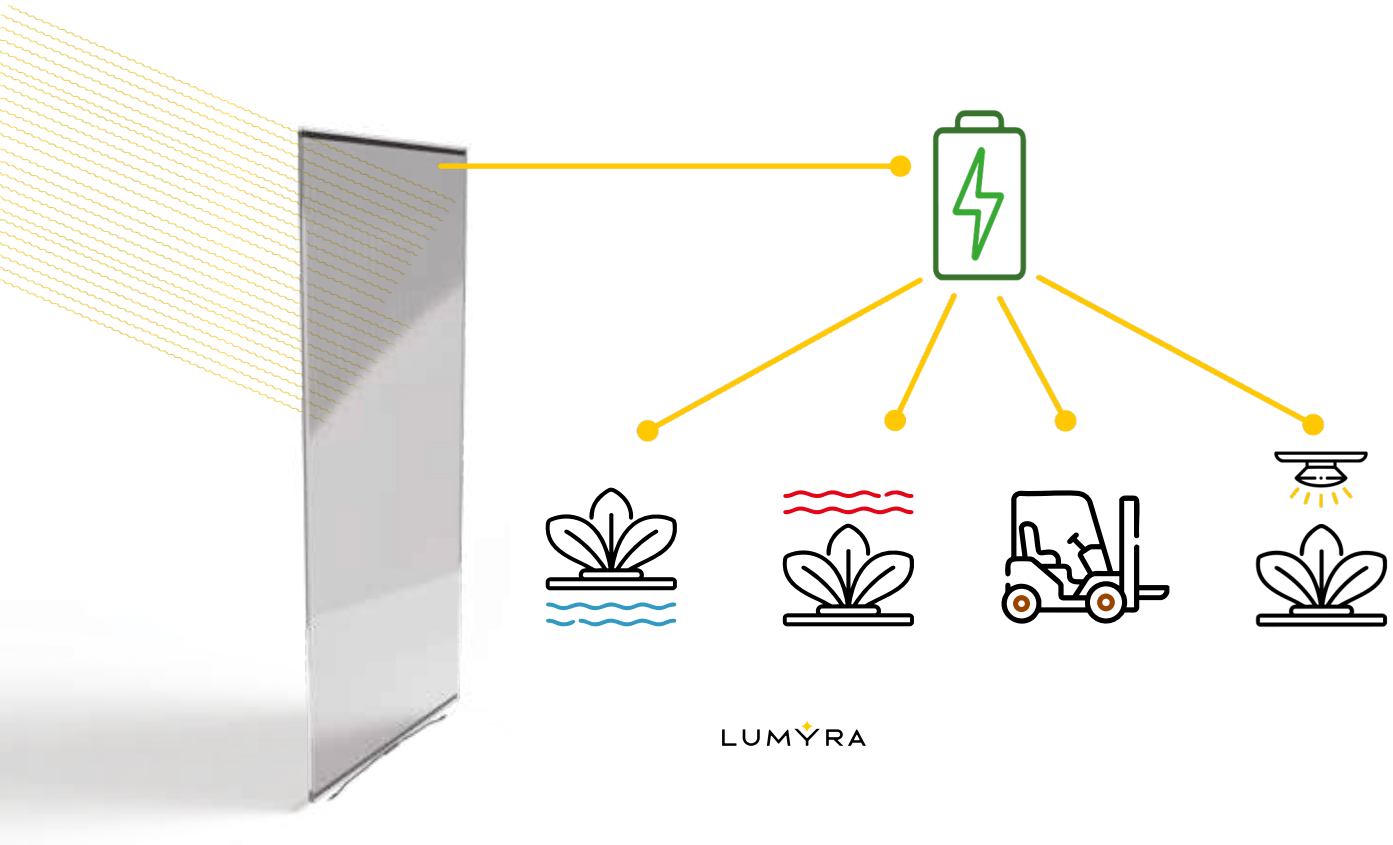
Come funzionano?

I vetri fotovoltaici trasparenti, utilizzati come copertura, creano ambienti energeticamente autosufficienti, capaci di produrre, utilizzare e accumulare energia pulita 24 ore su 24. Durante il giorno, l'energia generata viene impiegata per alimentare e ricaricare strumenti elettrici a batteria, come veicoli automatizzati e sistemi robotici, oltre a gestire in modo intelligente ventilazione, illuminazione, sistemi di coltivazione idroponica, riproducendo con precisione il naturale ciclo delle stagioni.

Un investimento intelligente, che guarda al futuro

Integrare la produzione di energia direttamente nei materiali da costruzione – come il vetro – significa trasformare ogni superficie in una risorsa attiva. I vetri fotovoltaici trasparenti non occupano spazio aggiuntivo, non alterano la funzionalità delle strutture esistenti, ma incrementano il valore funzionale delle superfici. Anche quando il fabbisogno energetico è basso, predisporre superfici produttive oggi significa prepararsi a un domani dove l'energia elettrica sarà sempre più centrale per alimentare automazioni, tecnologie e sistemi digitali.

Produrre elettricità green in autonomia non è solo una scelta strategica: è un contributo concreto alla transizione energetica, verso un sistema agricolo e produttivo più pulito, efficiente e indipendente.





ECOSISTEMA LUMYRA ENERGY

Lumyra proponeunecosistemadiprodottitecnologicamenteavanzati,sviluppati e pensati per rispondere alle esigenze di un’architettura contemporanea, sostenibile e integrata.

Ogni soluzione nasce per dialogare con le altre, in un sistema coerente e modulare che ottimizza le prestazioni dell’edificio e ne valorizza l’identità estetica.



PIASTRELLA FOTOVOLTAICA CALPESTABILE

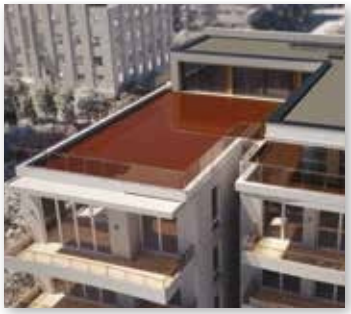
Lanostrapiastrella è l'anticapavimentazione per esterni calpestabile che produce energia ideale essere installata in attici, terrazze e tetti piani.



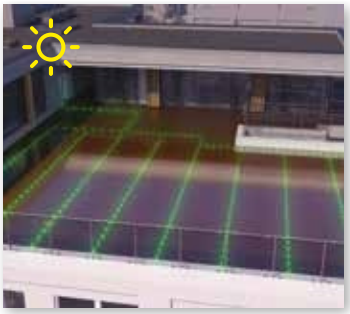
Lo strato di vetro temperato e antiscivolo certificato R11 permette di ottenere un installazione sicura ma anche vantaggiosa sotto il profilo energetico e architettonico.

E' possibile averle in vari colori.











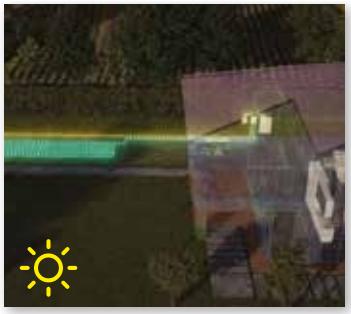
PIASTRELLA FOTOVOLTAICA CARRABILE

Lanostra piastrella è l'unica pavimentazione carrabile per esterni che produce energia ideale per l'installazione in cortili, vialetti, piazzali e parcheggi.

E' possibile averle in vari colori.













TEGOLA FOTOVOLTAICA

Lategola è lacopertura pertetti che unisce l'estetica tradizionale delle tegole alla capacità di generare energia pulita grazie a celle fotovoltaiche di ultima generazione.

Lo strato di vetro temperato a protezione delle celle rende le tegole resistenti, durature e impermeabili.













COPPO FOTOVOLTAICO



Il coppo è l'innovativo prodotto fotovoltaico in vetro ideale per l'installazione in centri storici e città d'arte sottoposte a vincoli paesaggistici.

E' realizzato in vetro temperato è curvo, e ha una resistenza agli urti molto più forte rispetto al coppo tradizionale. Inoltre, il vetro è esterno e non viene alterato da agenti atmosferici.

Grazie a un'esclusiva vernice filtrante dalla consistenza ruvida è stato possibile ricreare l'effetto del tradizionale coppo in cotto, per una perfetta integrazione e mimetizzazione della cella fotovoltaica al suo interno.







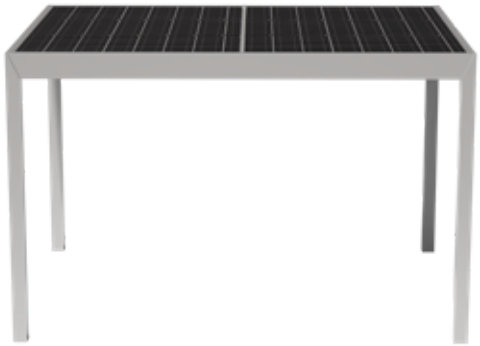




PERGOLA FOTOVOLTAICA

Lanostrapergolafotovoltaicaunisce l’eleganzadiuna pergola bioclimatica all’innovazione del fotovoltaico.

La struttura in alluminio, priva di saldature e progettata per durare, integra pannelli solari bifacciali di ultima generazione, capaci di produrre fino al 30% di energia in più rispetto ai sistemi tradizionali.
Comfort abitativo ed efficienza energetica si incontrano in un’unica soluzione: un ambiente da vivere ogni giorno, che genera valore e riduce i consumi.













CARPORT FOTOVOLTAICO



Il carport fotovoltaico mette al riparo veicoli e moto dagli agenti atmosferici in qualsiasi spazio a disposizione, sia esso privato che comune.

Le sue particolari geometrie consentono facilmente l'ingresso e l'uscita per ogni tipologia
di vettura ed al tempo stesso ne garantiscono estrema solidità.
I pannelli solari bifacciali di ultima generazione garantiscono performance superiori fino al 30% rispetto ai sistemi tradizionali.

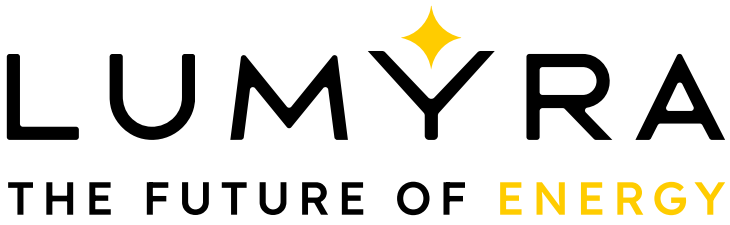











LUMYRA
THE FUTURE OF ENERGY