

LUMYRA

THE FUTURE OF ENERGY



FACCIAE CONTINUE FOTOVOLTAICHE





Headquarter e Uffici, Forlì (FC) - 4.500mq



Polo produttivo e logistico, Budrio (BO) - 15.600mq



Centro operativo e logistico, San Lazzaro (BO) - 35.000mq

L'Azienda

Lumyra è il brand dedicato al **settore business** di New Time S.p.A., l'azienda leader in Italia nella progettazione, vendita e installazione di **soluzioni per l'outdoor** che combinano comfort, design ed efficienza energetica.

La realtà aziendale è solida e ben strutturata.

Con oltre **850 collaboratori** e più di **25.000 installazioni** realizzate in tutta Italia, si è spesso distinta nel panorama economico-finanziario per il proprio operato, per l'innovazione di settore, per la crescita in termini di fatturato e la capacità di creare nuovi posti di lavoro.



La Mission

Lumyra nasce da un sogno ambizioso: rendere la luce, l'energia e l'innovazione **accessibili a tutti**. La sua mission è quella di guidare e supportare i professionisti del settore con l'offerta di **prodotti fotovoltaici innovativi** e **all'avanguardia** che migliorano la vita delle persone e l'ambiente in cui vivono.

La Produzione

Con due **centri operativi** a Budrio e a San Lazzaro di **oltre 50.000mq** complessivi, Lumyra è la scelta migliore per chi cerca un **partner affidabile** e con una vasta esperienza sul territorio in grado di rispondere in maniera efficiente alle esigenze del mercato.

VETRO FOTOVOLTAICO

Lumyra Energy introduce una delle soluzioni più evolute nel campo del **Building Integrated Photovoltaics (BIPV)**: i moduli in **vetro fotovoltaico trasparente**, pensati per integrare produzione energetica e design architettonico in un unico elemento costruttivo.



Il vetro fotovoltaico trasparente è realizzato con **triplo vetro e doppia stratifica**, ed è progettato per garantire **resistenza, sicurezza e durabilità** superiori rispetto al vetro tradizionale.

La tecnologia avanzata integrata consente la produzione di energia anche in condizioni di **scarsa luminosità o maltempo**, assicurando prestazioni costanti e affidabili nel tempo.

Questo prodotto offre ad architetti, progettisti e imprese di costruzione la possibilità di concepire edifici che non siano solo **raffinati ed efficienti dal punto di vista estetico e funzionale**, ma anche **produttori attivi di energia pulita**, contribuendo concretamente agli obiettivi di sostenibilità e indipendenza energetica.

Applicazioni e personalizzazione

Il vetro fotovoltaico Lumyra è ideale per essere impiegato in una vasta gamma di applicazioni architettoniche: **facciate continue, parapetti e balaustre, coperture, pareti ventilate e tanto altro**.

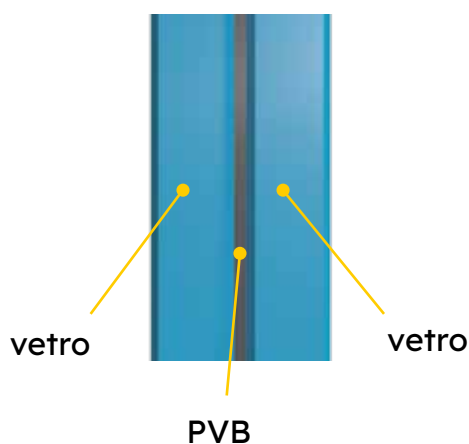
Ogni modulo può essere **tagliato su misura**, senza limiti dimensionali, ed è disponibile in versioni standard o speciali. Questo garantisce la massima **flessibilità progettuale** e una perfetta integrazione sia nelle nuove costruzioni sia negli **interventi di riqualificazione edilizia**.

DA BARRIERA A RISORSA

Nell'architettura moderna il vetro è da sempre sinonimo di trasparenza, luminosità e protezione. Tuttavia, fino a ieri si trattava di un materiale impiegato per delimitare e isolare gli spazi.

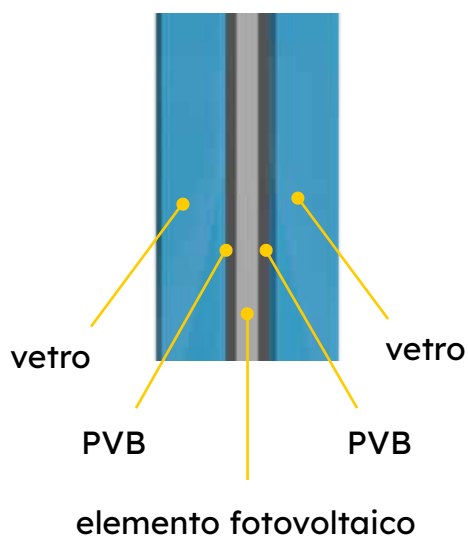
Oggi, grazie all'innovazione Lumyra, il vetro compie un salto di qualità: da semplice involucro diventa **tecnologia attiva**, in grado di produrre energia pulita senza compromessi estetici.

Vetro Stratificato



Il vetro stratificato è generalmente composto da **due lastre di vetro separate da uno strato di PVB centrale**. Il vetro garantisce luce naturale e sicurezza ed è un **materiale passivo**: non contribuisce alla produzione energetica dell'edificio. La sua funzione si limita a **isolare e a delimitare gli spazi**, senza dare un valore aggiunto sul piano della sostenibilità.

Vetro Fotovoltaico



Il vetro fotovoltaico Lumyra ha una composizione innovativa: **due strati di vetro temprato, due strati di PVB e una lastra di vetro trasparente fotovoltaica**, posizionata al centro. E' un **sistema multistrato attivo**: questa struttura rende il vetro più spesso, più resistente, più sicuro e capace di generare energia pulita.



FACCIAE CONTINUE FOTOVOLTAICHE

Le facciate continue fotovoltaiche rappresentano una soluzione architettonica tra le più innovative nel settore del **Building Integrated Photovoltaics (BIPV)**.



Non si limitano a rivestire l'edificio, ma trasformano le superfici verticali – quelle che tradizionalmente hanno sempre avuto una funzione passiva – in **generatori attivi di energia pulita**, mantenendo estetica e leggerezza tipiche del vetro.

Questa tecnologia trova applicazione ideale in **grattacieli, uffici direzionali, complessi urbani, edifici commerciali e industriali**, offrendo ai progettisti la possibilità di integrare **design, funzionalità e sostenibilità** in un unico sistema costruttivo.

I vantaggi per il progetto

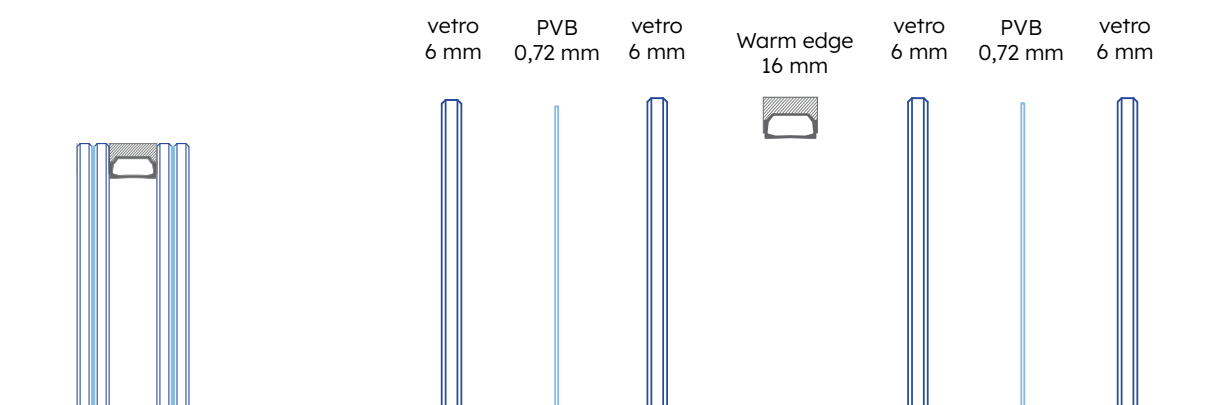
- **Energia integrata:** l'involucro edilizio diventa una fonte di produzione costante.
- **Sicurezza e resistenza superiori:** grazie alla stratificazione avanzata del vetro fotovoltaico.
- **Design senza compromessi:** trasparenza e finiture personalizzabili.
- **Flessibilità progettuale:** compatibilità con qualsiasi spessore e dimensione, ideale sia per nuove costruzioni che per riqualificazioni.

Le facciate continue Lumyra non sono quindi solo un elemento architettonico, ma un **asset strategico** per chi progetta edifici di nuova generazione: efficienti, sostenibili e capaci di contribuire all'indipendenza energetica.

LA DIFFERENZA CON LE FACCIATE TRADIZIONALI

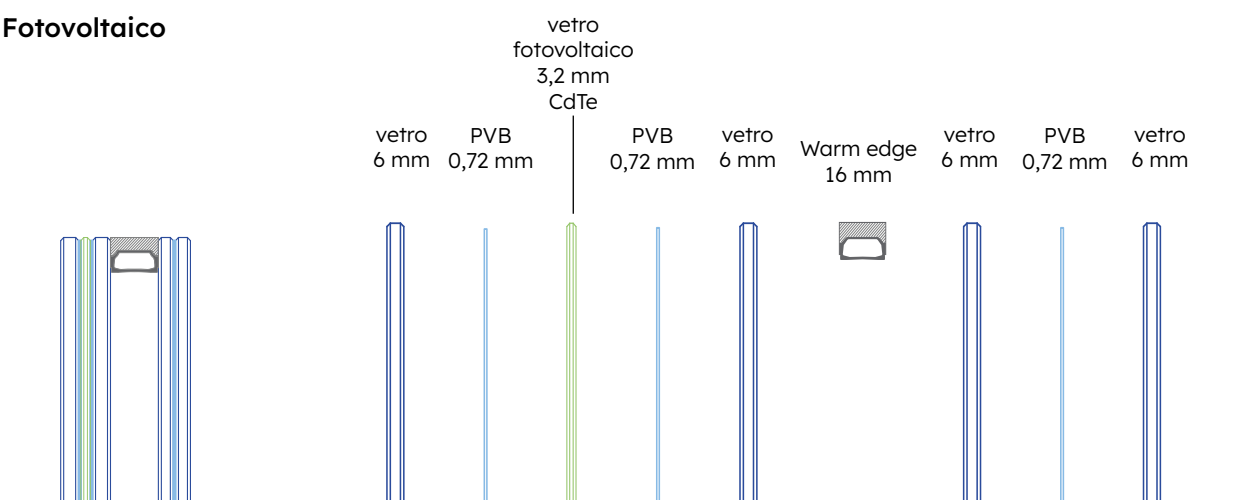
Le facciate continue convenzionali sono generalmente composte da un **vetro camera tradizionale**, composto da una porzione esterna di vetro tradizionale, una canalina e una porzione di vetro interno. Si tratta quindi di una **struttura trasparente ma passiva**, che non contribuisce in alcun modo alla produzione di energia.

Tradizionale



Le facciate continue fotovoltaiche Lumyra, invece, cambiano la **porzione di vetro esterna** con il nostro **vetro fotovoltaico**, mantenendo inalterata canalina e vetro interno. In questo modo **la facciata continua diventa un sistema attivo**, capace di catturare la luce diretta, riflessa e diffusa e convertirla in energia elettrica per l'edificio.

Fotovoltaico

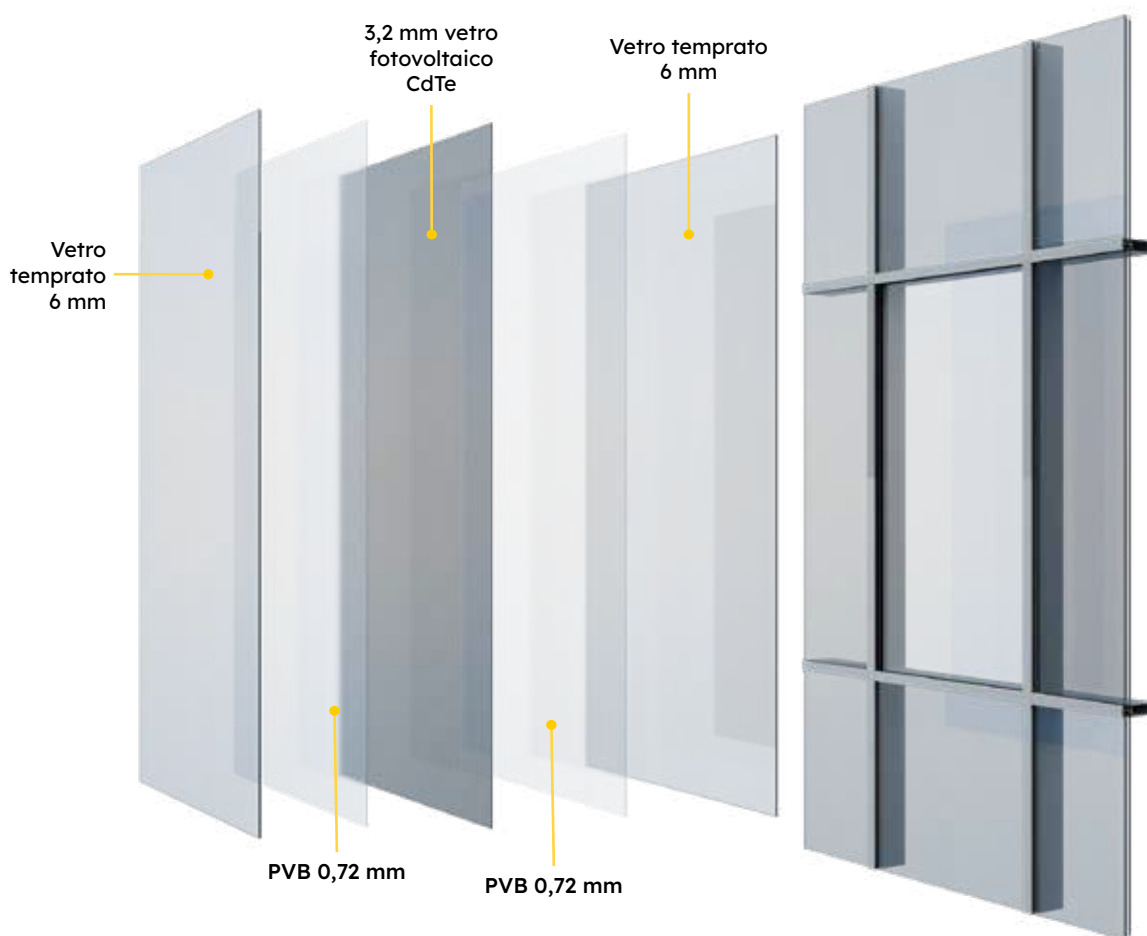


Questa sezione raffigurata è puramente indicativa: a differenza del vetro tradizionale utilizzato nelle facciate continue, il vetro fotovoltaico Lumyra può essere realizzato in diversi spessori, dimensioni e colorazioni, per adattarsi alle esigenze di ogni progetto.



COMPOSIZIONE MULTILAYER AD ALTE PRESTAZIONI

Il vetro fotovoltaico Lumyra, posizionato come **strato esterno della facciata continua** per garantire la massima esposizione ai raggi solari, è progettato con una struttura multilayer che combina resistenza, sicurezza e capacità di generare energia.



A differenza di un vetro tradizionale, composto da pochi strati passivi, il nostro modulo integra cinque elementi funzionali, ognuno con un ruolo specifico:

- **6 mm vetro temprato** – garantisce resistenza meccanica e durabilità.
- **0,72 mm PVB** – intercalare plastico trasparente, che assicura coesione e sicurezza.
- **3,2 mm vetro fotovoltaico CdTe** – il cuore attivo che trasforma la luce in energia.
- **0,72 mm PVB** – ulteriore strato di protezione e stabilità.
- **6 mm vetro temprato** – chiude la struttura conferendo solidità e longevità.

Questa composizione multilayer rende la facciata continua **più spessa, robusta e performante** rispetto a quella tradizionale, mantenendo al contempo la **trasparenza e la leggerezza** tipiche di questa soluzione architettonica e trasformando l'involucro edilizio in un **generatore attivo di energia**.

FACCIAE CONTINUE COME ASSET ENERGETICO

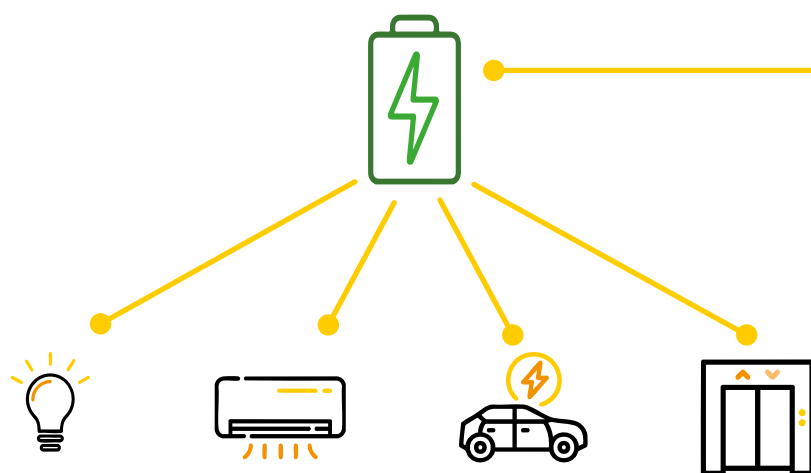
Le facciate continue fotovoltaiche Lumyra trasformano la superficie vetrata di un edificio in un **sistema produttivo integrato**. Non più solo un involucro architettonico, ma un'infrastruttura in grado di generare energia rinnovabile su larga scala. In un grattacielo interamente rivestito con questa tecnologia, ogni modulo fotovoltaico lavora in sinergia per:

- **Ottimizzare la captazione della luce diretta, riflessa e diffusa**, massimizzando la produzione in ogni condizione climatica



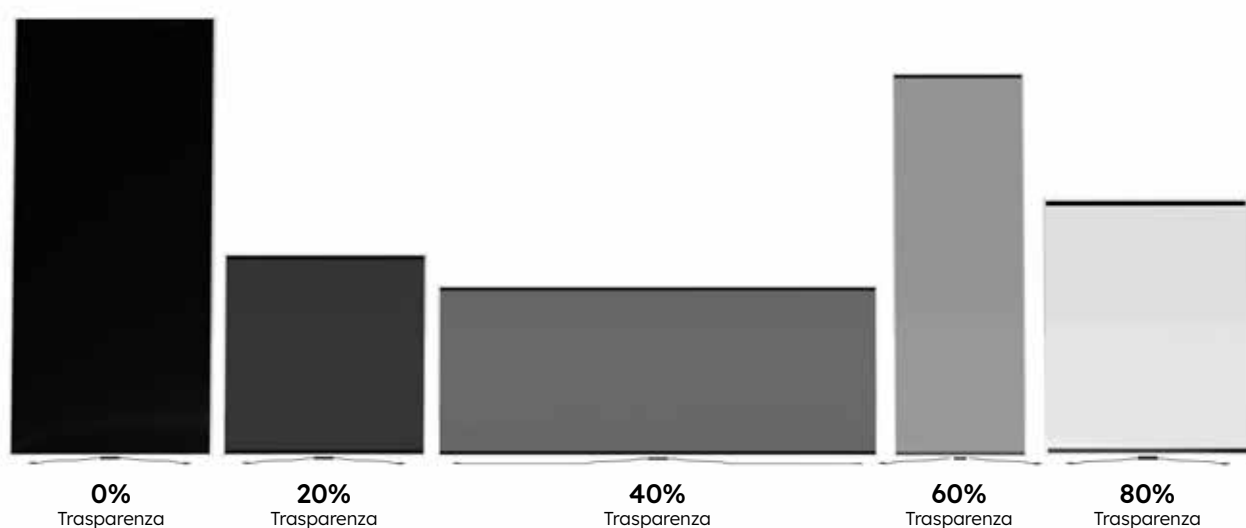
- **Alimentare gli impianti e i servizi interni dell'edificio** (HVAC - Heating, Ventilation and Air Conditioning, illuminazione, ascensori, aree comuni), riducendo la dipendenza dalla rete;
- **Raggiungere livelli di autosufficienza energetica fino al 100% del fabbisogno complessivo.**

Le facciate continue Lumyra si configurano così come **strumento strategico** per chi sviluppa edifici di nuova generazione: sostenibili, performanti e capaci di ripagare nel tempo l'investimento iniziale con la produzione di energia.



LIBERTA' PROGETTUALE SENZA LIMITI

Il vetro fotovoltaico trasparente Lumyra Energy è **altamente personalizzabile**. Ogni elemento può essere realizzato con **diverse gradazioni di trasparenza (dallo 0% - full black - al 80%)**, realizzato in **qualsiasi spessore** e in una **gamma di colori praticamente infinita**, per adattarsi ad ogni esigenza progettuale e di contesto.





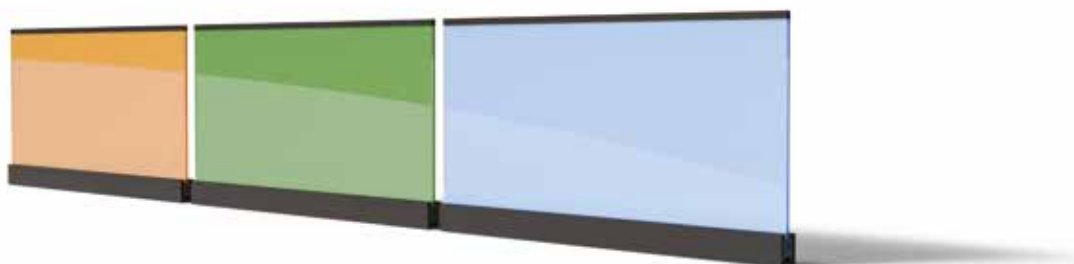


TRASPARENZA E COLORE: ENERGIA CHE SI ADATTA AL PROGETTO

Le facciate continue fotovoltaiche Lumyra possono essere realizzate anche in versione **colorata**, aprendo nuove opportunità di design senza compromessi sulla resa energetica. Esistono due principali soluzioni di personalizzazione cromatica:

1. Colorazione tramite PVB

L'intercalare plastico interno (**PVB**) può essere realizzato in **diverse tonalità** – azzurro, rosso, giallo, verde e molte altre.



2. Metal Coating

Un **trattamento avanzato** che viene **applicato direttamente sulla faccia interna del vetro esterno**.

A differenza dei tradizionali vetri a specchio, questo rivestimento genera un **effetto cangiante**: dall'esterno l'edificio assume una colorazione dinamica, mentre dall'interno viene mantenuta la trasparenza e la luminosità naturale.

Inoltre, **questa tecnologia consente di scegliere qualsiasi colore RAL**, superando i limiti dei pochi colori disponibili con i processi chimici standard delle grandi vetrerie.





BALCONI E PARAPETTI FOTOVOLTAICI

I parapetti in vetro fotovoltaico trasparente rappresentano una soluzione innovativa che combina estetica, sicurezza e sostenibilità energetica utilizzando **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 0% al 80%, 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 DI COPERTURA FOTOVOLTAICI

I **moduli in vetro fotovoltaico Lumyra** sono una nuova concezione 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**.





PARETI VENTILATE FOTOVOLTAICHE

Le pareti fotovoltaiche ventilate rappresentano la nuova frontiera della riqualificazione edilizia, perché rivestono i muri preesistenti **degli 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.



Facciate Continue Fotovoltaiche

Sostenibilità e transizione energetica

Il progetto Lumyra nasce dalla volontà di rendere la sostenibilità un valore misurabile e **integrato nel progetto architettonico**. Non si tratta di una semplice etichetta, ma di un principio concreto che guida ogni fase dello sviluppo prodotto, dalla scelta dei materiali fino alla destinazione d'uso.

Il vetro, elemento centrale delle nostre soluzioni, è **un materiale riciclabile all'infinito**, uno dei **più sostenibili in ambito edilizio e industriale**, resistente nel tempo e capace di offrire performance elevate senza impatto ambientale aggiuntivo.

OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

L'**Agenda 2030 delle Nazioni Unite** rappresenta un impegno globale per costruire un futuro più equo, inclusivo e rispettoso dell'ambiente. Si articola in 17 Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDG), che guidano governi, imprese e comunità **verso un progresso responsabile**.

New Time S.p.A. si riconosce nei principi fondamentali di questa visione, operando ogni giorno in armonia con alcuni degli obiettivi più rilevanti per il nostro settore: energia pulita e accessibile (**SDG 7**), innovazione e infrastrutture sostenibili (**SDG 9**), città e comunità sostenibili (**SDG 11**), consumo e produzione responsabili (**SDG 12**) e lotta contro il cambiamento climatico (**SDG 13**).



Attraverso l'integrazione di soluzioni fotovoltaiche avanzate, l'uso di materiali riciclabili e la valorizzazione degli spazi outdoor, contribuiamo a trasformare l'architettura contemporanea in un motore di sostenibilità concreta e misurabile.

Basso Carbon Footprint

Il modulo in vetro fotovoltaico integrato nel sistema Lumyra è stato sviluppato secondo **standard internazionali per la riduzione della carbon footprint**.

Grazie all'utilizzo dell'innovativa tecnologia fotovoltaica, il vetro fotovoltaico Lumyra presenta un'impronta ambientale ridotta, con **emissioni contenute lungo l'intero ciclo di vita**.

Una soluzione concreta per chi vuole **progettare in modo responsabile**, migliorare i bilanci di sostenibilità e rispondere agli obiettivi ambientali 2030 e 2050 con materiali già pronti per l'edilizia del futuro.



EPBT Energy Payback Time

Scegliere il vetro fotovoltaico 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

GARANZIA NEW TIME

Tutte le nostre soluzioni in vetro fotovoltaico trasparente sono coperti da **GARANZIA ITALIANA** fornita da New Time S.p.A., un ulteriore **valore aggiunto per progettisti, imprese e partner**.

La garanzia italiana riguarda i materiali e assicura la massima efficacia e durata del prodotto nel tempo, grazie a un rigoroso controllo qualità eseguito in Italia con **macchinari specializzati**.

Ogni componente è sottoposto al controllo qualità, con **test dedicati alla verifica delle norme europee ed efficienza del prodotto** per offrire non solo un prodotto innovativo, ma anche sicuro, affidabile e conforme ai più alti standard di settore.



Programma di raccolta e riciclo

New Time S.p.A. si impegna a garantire un ciclo di vita sostenibile per ogni suo prodotto. Questo significa che i materiali utilizzati vengono recuperati e reimmessi in un **processo di produzione circolare**, riducendo l'impatto ambientale e lo spreco di risorse.

Un impegno tangibile verso la **sostenibilità**, la **responsabilità industriale** e il **rispetto per l'ambiente**, che fa parte integrante della nostra visione aziendale.



NEW TIME S.p.A. - Via Campo dei Fiori, 4 - 47122 Forlì (FC)
P. IVA: 03700900404 - Cap. Soc. €5.000.000,00 i.v.

www.lumyraenergy.com