



LUMYRA

THE FUTURE OF ENERGY



PARAPETTO IN VETRO FOTOVOLTAICO
La transizione energetica passa dai nostri balconi





Headquarter e Uffici, Forlì (FC) - 5.900mq



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



Polo produttivo fotovoltaico innovativo, 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.

Il Balcone Fotovoltaico

Ideale per ristrutturazioni e nuove costruzioni

Il parapetto fotovoltaico trasparente rappresenta l'**avanguardia del design funzionale**: un sistema elegante e modulare che unisce protezione, estetica e produzione di energia in un'unica soluzione.

È un prodotto sviluppato **per rispondere alle esigenze di chi progetta edifici contemporanei ad alta efficienza energetica**, nel rispetto dei principi BIPV, dove ogni elemento architettonico contribuisce alla sostenibilità dell'edificio.



INNOVAZIONE ASSOLUTA SUL MERCATO

È un'innovazione esclusiva sul mercato italiano, progettata per offrire una nuova visione del rapporto tra architettura, energia e bellezza.



Il balcone fotovoltaico è:



Integrabile



Modulare



Resistente



Redditivo



Performante



Rivoluzionario

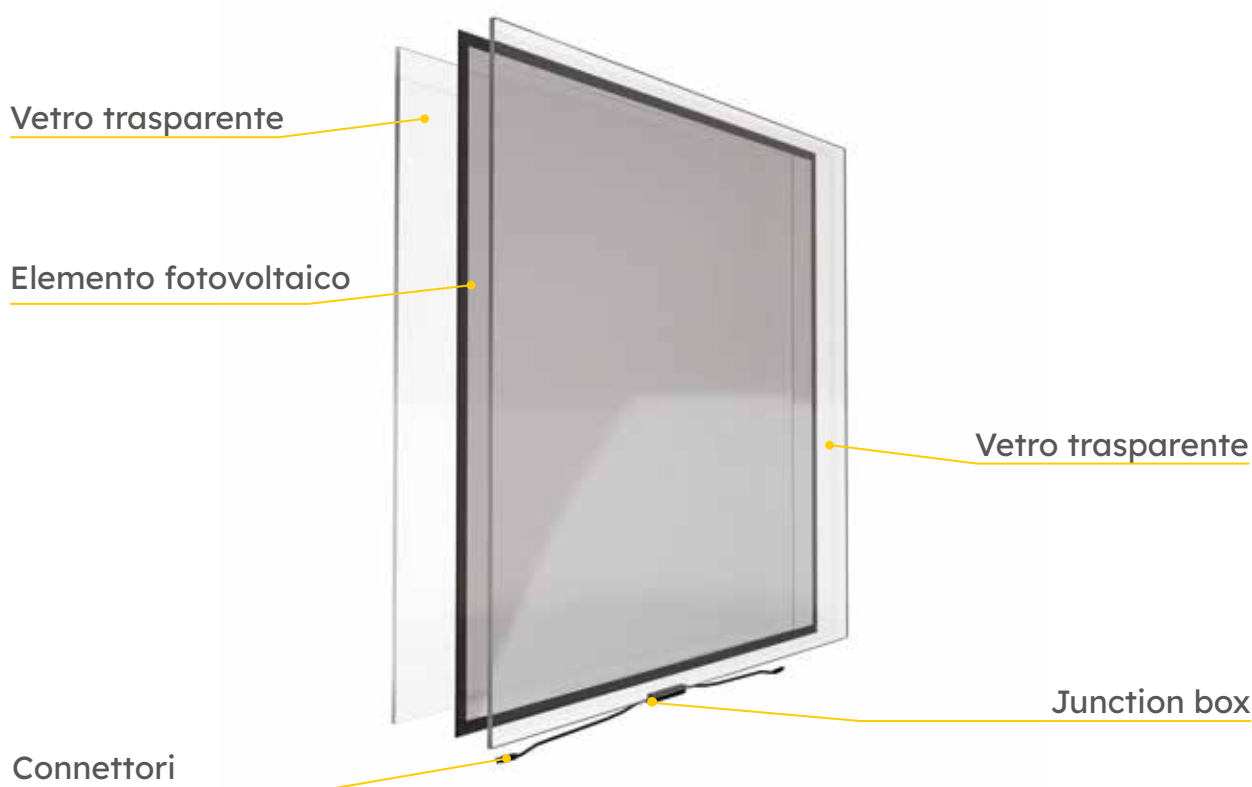
Grazie all'integrazione di **semiconduttori fotovoltaici trasparenti** all'interno del vetro, questo prodotto **trasforma ogni superficie verticale in una fonte attiva di energia solare**, senza compromettere la trasparenza e l'eleganza del design.



L'innovativo vetro fotovoltaico

La nuova frontiera dell'architettura sostenibile

Il vetro fotovoltaico trasparente è un **innovativo prodotto fotovoltaico** in grado di generare energia mantenendo trasparenza, eleganza e funzionalità architettonica.



Tecnologia avanzata

Il vetro fotovoltaico trasparente usa una tecnologia fotovoltaica all'avanguardia, progettata per **garantire alte prestazioni anche in condizione di scarsa luminosità**. Una soluzione evoluta, sviluppata per applicazioni BIPV, che trasforma gli elementi architettonici in superfici che producono energia pulita, senza compromessi estetici.

L'elevata efficienza

La produzione con luce diretta, diffusa e riflessa

Il parapetto in vetro fotovoltaico è una vera rivoluzione: è una superficie verticale che mantiene la sua funzione di protezione e che, contemporaneamente, lavora ogni giorno per produrre energia pulita.

Grazie all'**innovativa tecnologia integrata all'interno del vetro**, il sistema è in grado di catturare e trasformare in energia non solo la **luce diretta** del sole, ma anche quella **diffusa** e **riflessa** — risultando produttivo anche in condizioni di scarsa luminosità.

La scheda tecnica riportata di seguito si riferisce a un caso specifico di vetro fotovoltaico, con valori indicativi di efficienza nominale in base alla trasparenza del modulo.

Elemento in vetro fotovoltaico 230x110cm			
Tecnologia	CdTe	Coefficiente temperatura potenza	-0,21% / °C
Composizione	8vetro +1.52PVB + 3.2 CdTe + 1.52PVB + 8vetro	Coefficiente temperatura tensione	-0,32% / °C
Spessore del modulo	22.2mm	Coefficiente temperatura corrente	+0,06% / °C
Peso del modulo	110kg	Temperatura operativa	-20°C a +80°C
Potenza massima (Pm)*	Varia da 386Wp (NTV-P-T0) a 67Wp (NTV-P-T80)	Trasparenze disponibili	0% - 20% - 40% - 60% - 80%
Potenza nominale (0% trasparenza)	386 Wp	Potenza nominale (20% trasparenza)	268 Wp
Potenza nominale (40% trasparenza)	201 Wp	Potenza nominale (60% trasparenza)	139 Wp
Potenza nominale (80% trasparenza)	67 Wp	Garanzia sui difetti di fabbricazione dell'elemento fotovoltaico	20 anni
Garanzia potenza garantita al 80%	25 anni	Garanzia potenza garantita al 90%	10 anni
Montaggio	Profili in alluminio con o senza corrimano	Sostenibilità	Programma riciclo a fine vita incluso

* prodotto soggetto ad aggiornamenti continui, per tanto al momento della progettazione sarà necessario un confronto con l'ufficio tecnico lumyra per le caratteristiche aggiornate.

Altre dimensioni sono disponibili su richiesta per:

ANGOLI, FORMATI SPECIALI O PROGETTI CUSTOM.



I Vantaggi

Produzione energetica invisibile

Genera energia pulita mantenendo l'eleganza e la trasparenza del vetro.

Estetica moderna

Grazie alla sua tecnologia integrata, si armonizza perfettamente con l'architettura contemporanea.

Versatilità progettuale

Ha un design pulito e minimale adattabile alle diverse esigenze di progettazione e di stile.

Elevata resa con scarsa luminosità

Produce anche con luce diffusa, in caso di parziali ombreggiamenti o di esposizioni non perfette.

Sicurezza e durabilità

Struttura a triplo vetro temprato con doppia stratifica, con vetro autopulente e non infiammabile.

BIPV, alleato per la transizione energetica

Ideale per rispettare le nuove normative senza l'utilizzo di materiali invasivi, come il pannello tradizionale.

Super efficienza anche con temperature estreme

A differenza delle tecnologie tradizionali, la nostra soluzione mantiene una produzione stabile anche in presenza di calore intenso, con perdite minime rispetto a qualsiasi altra soluzione sul mercato.

Garanzia di 25 anni

Garanzia di 25 anni sull'efficienza energetica, a tutela delle prestazioni dell'impianto nel tempo.



Il parapetto in vetro fotovoltaico Lumyra genera **energia pulita ogni giorno**, trasformando la luce del sole in elettricità.



A seconda della trasparenza, un balcone di 8 mt, può produrre da 480 Wp a 960 Wp.



Il parapetto in vetro tradizionale è una **superficie passiva**, che non contribuisce in alcun modo alla performance energetica dell'edificio.



Il balcone in vetro tradizionale ha una produzione di 0 Wp.



I parapetti Lumyra uniscono **estetica moderna e funzionalità energetica** in un'unica soluzione architettonica. Sono a norma e contribuiscono realmente alla riduzione dei costi energetici.



Perfettamente integrabili in edifici nuovi o da riqualificare, offrono massima libertà compositiva.



Pannelli fotovoltaici montati su facciate o balconi esistenti alterano l'equilibrio estetico degli edifici, creando un impatto visivo pesante e una sostenibilità solo apparente.



COS'È L'HOT SPOT?

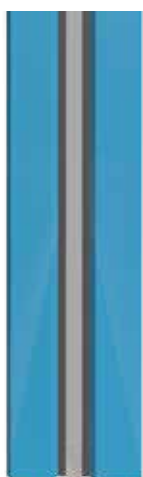
Le **microfratture** invisibili delle celle nei moduli tradizionali possono generare hot spot: **surriscaldamenti localizzati** che compromettono il rendimento del pannello, con il rischio di **danni permanenti** e potenziali **incendi**.



I pannelli tradizionali sono soggetti a hot spot, causati dal danneggiamento del modulo.



Triplo vetro, massima resistenza



Composto da **triplo vetro temprato con doppia stratifica**, con elemento fotovoltaico integrato, il parapetto Lumyra garantisce **robustezza, sicurezza e durata** superiori rispetto ai vetri da balcone tradizionali.

È **più spesso, più stabile e non infiammabile**, ideale per ambienti esterni esposti e progetti di lungo termine.

Un sistema pensato per durare, **senza compromessi su estetica e funzionalità**.



Il vetro tradizionale da balcone è composto da **lastre più sottili** e prive di tecnologia attiva. Garantisce protezione ma **offre un livello di sicurezza inferiore** rispetto alla struttura tripla del vetro Lumyra. Inoltre, è **un elemento passivo**, che non aggiunge valore funzionale all'edificio.

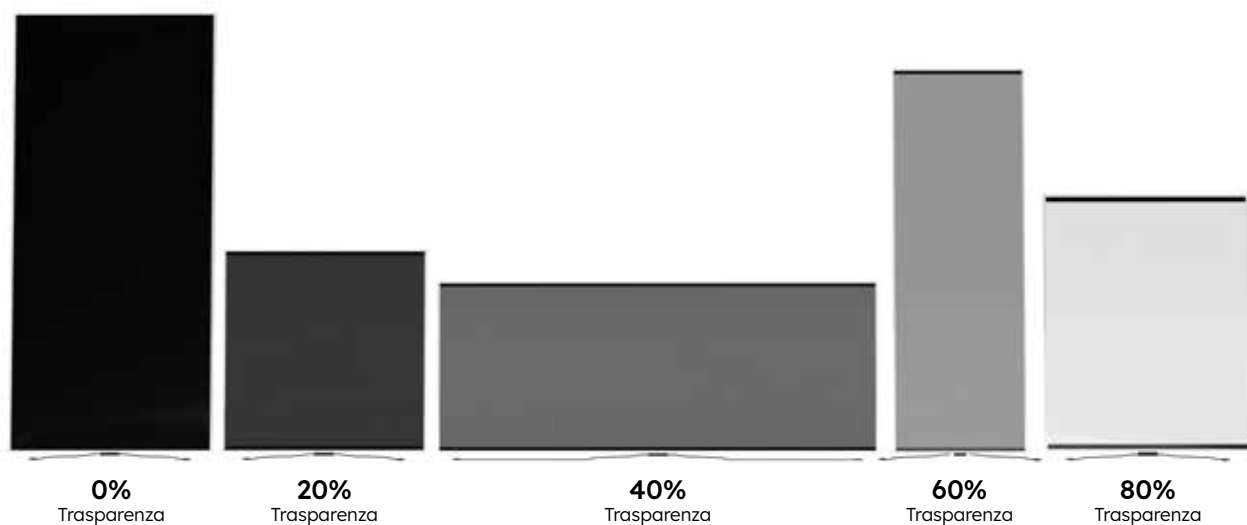
Libertà progettuale senza limiti

I parapetti in vetro fotovoltaico Lumyra sono **altamente personalizzabili**. Ogni elemento può essere realizzato con **diverse gradazioni di trasparenza** (dallo 0% al 80%), realizzato in qualsiasi **spessore** e in una gamma di **colori** praticamente infinita, per adattarsi alle diverse esigenze progettuali, architettoniche e di produzione.

Vetro Trasparente Fotovoltaico

Il **vetro fotovoltaico trasparente**, composto da **triplo vetro temprato con doppia stratifica**, rappresenta l'unione perfetta tra efficienza energetica, raffinatezza architettonica e **luminosità naturale**.

Grazie alla tecnologia di ultima generazione, i nostri prodotti sono gli unici a permettere il naturale passaggio della luce, mantenendo la visibilità e garantendo **produzione energetica** anche in condizioni di luce diffusa o riflessa.

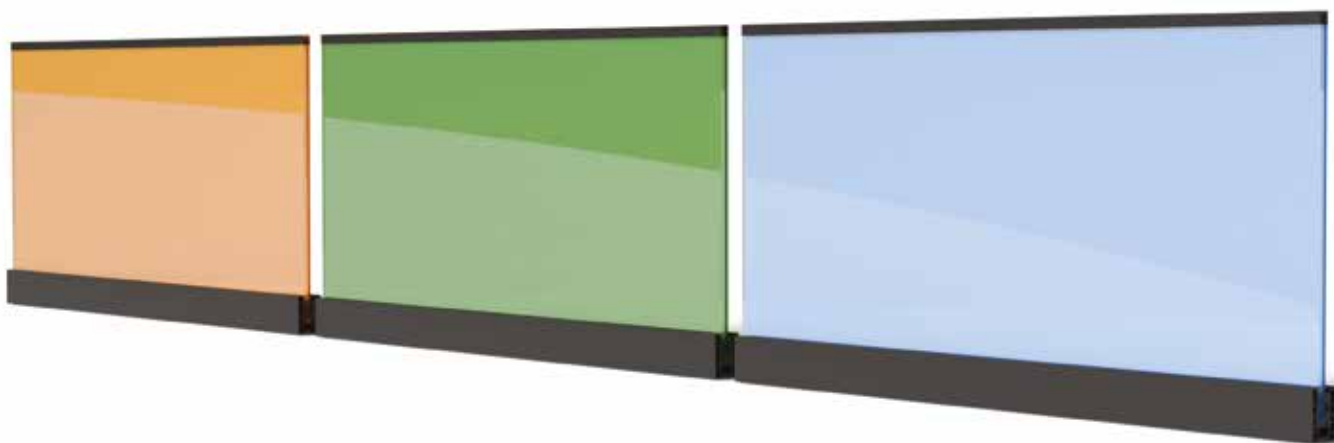


Vetro Trasparente Colorato Fotovoltaico

La versione colorata del vetro fotovoltaico trasparente consente di **coniugare efficienza energetica ed espressività architettonica**, offrendo la soluzione capace di unire tecnologia e design in modo armonico.

La colorazione del vetro non interferisce significativamente sulle performance di produzione e aprono a una **gamma infinita di tonalità**, permettendo di adattare ogni elemento fotovoltaico allo stile del progetto.

Parapetti e balconi diventano così **elementi distintivi dell'edificio**, capaci di **produrre energia** e, al tempo stesso, di arricchirne l'estetica con sfumature completamente personalizzabili.



Vetro Zero Trasparenza Fotovoltaico

Ideale per chi cerca privacy, protezione solare ed efficienza energetica in un'unica soluzione, il vetro fotovoltaico non trasparente è perfetto per parapetti e balconi: riduce l'abbagliamento, migliora il comfort e mantiene un design raffinato.

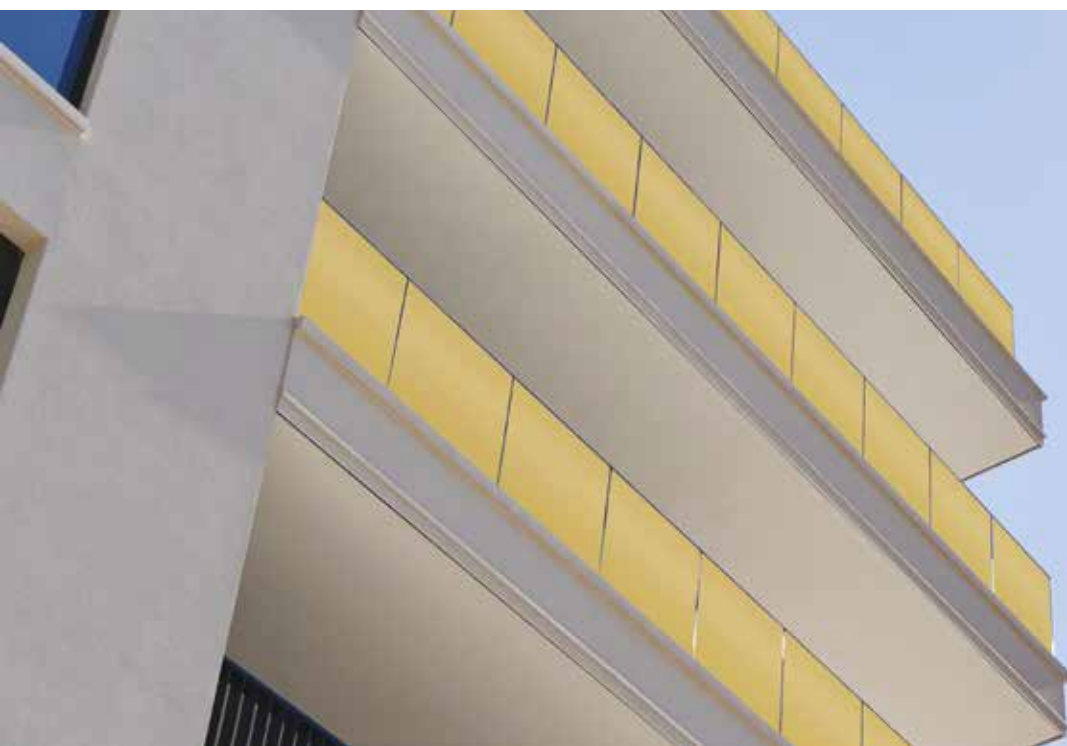
L'innovativa tecnologia fotovoltaica Lumyra garantisce **ottime prestazioni energetiche anche con vetri completamente schermati**, sfruttando la luce diretta, diffusa e riflessa per produrre energia in modo costante tutto l'anno.



Vetro Zero Trasparenza Colorato Fotovoltaico

Perfetto per progetti architettonici originali, unisce **privacy visiva, design su misura e massima personalizzazione cromatica**, con una gamma infinita di tonalità.

Valorizza balconi e parapetti senza compromettere l'efficienza: grazie alla tecnologia di ultima generazione, produce energia anche con luce diffusa, riflessa o in condizioni meteo avverse, mantenendo prestazioni costanti tutto l'anno. **La colorazione non influisce particolarmente sul rendimento**, offrendo **libertà creativa e sostenibilità** in un'unica soluzione.



Dati Tecnici

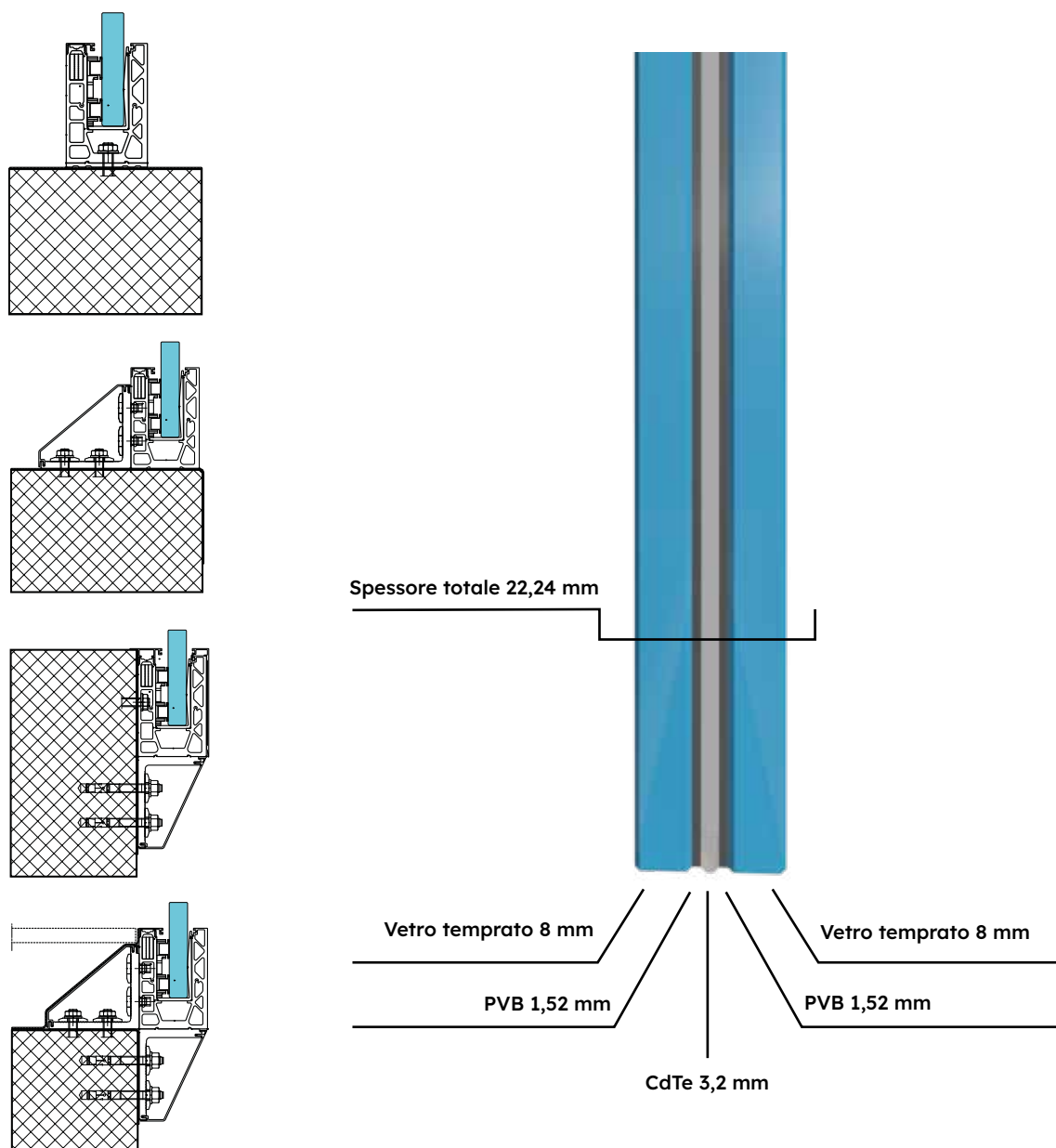
A uso residenziale

Il parapetto in vetro fotovoltaico Lumyra si distingue per **la sua composizione unica: vetro temperato da 8 mm + film plastico + elemento fotovoltaico integrato in vetro da 3 mm + film plastico + vetro temperato da 8 mm.**

Una struttura **triplo vetro temprato autopulente con doppia stratifica** progettata per offrire **massima resistenza, lunga durata e sicurezza certificata.**

A differenza dei pannelli fotovoltaici tradizionali, il **semiconduttore fotovoltaico integrato** nel vetro **non è infiammabile** e garantisce una protezione passiva superiore anche in caso di alte temperature o sollecitazioni meccaniche.

Il sistema parapetto è stato studiato per semplificare la posa: **la pinza di fissaggio include già la predisposizione per il cavo** e tutti i **collegamenti elettrici sono completamente nascosti**, per una resa estetica pulita e un'**installazione più rapida ed efficiente.**



Colorazioni e Finiture in Alluminio

I profili in alluminio del parapetto fotovoltaico Lumyra sono disponibili in un'ampia gamma di finiture e colorazioni, pensate per offrire **massima libertà progettuale** e una **perfetta integrazione estetica** con qualsiasi tipologia di edificio — nuovo o da riqualificare.

L'ampia possibilità di personalizzazione consente di **armonizzare il sistema con materiali, colori e stili esistenti**, rispondendo alle esigenze di ogni contesto: residenziale, urbano, commerciale o paesaggistico.

Le finiture spaziano dall'alluminio **anodizzato**, fino a soluzioni **verniciate** o **laccate**.

Finiture

- **Anodizzato**

Le finiture anodizzate si distinguono per l'eleganza sobria e contemporanea, che soddisfa esigenze estetiche diverse. Ideali per contesti urbani, costieri o industriali, dove durabilità e affidabilità sono essenziali.

- **Verniciatura a polvere**

La verniciatura a polvere è una finitura uniforme, resistente e di lunga durata, con un'eccellente stabilità cromatica, ideale per finiture fronte mare. È una soluzione estremamente versatile, adatta sia ad ambienti residenziali che commerciali.

- **Laccato**

La laccatura è una finitura liscia, brillante e sofisticata, ideale per progetti che puntano su un'estetica distintiva e raffinata.

Il laccato si presta perfettamente a soluzioni personalizzate e ad alto impatto visivo.

Colorazioni disponibili

Le finiture possono essere realizzate in un'ampia gamma di colorazioni, non limitate alla classica tabella RAL. Sono disponibili, tra le altre, colorazioni speciali come **corten** ed **effetto micaceo**, pensate per conferire al progetto un aspetto materico e contemporaneo.



Le colorazioni mostrate sono esemplificative. Sono disponibili ulteriori varianti e personalizzazioni su richiesta, per soddisfare ogni esigenza progettuale.

Conformità e Sicurezza

Il parapetto in vetro fotovoltaico Lumyra **rispetta le normative europee di sicurezza per l'edilizia e garantisce un'elevata protezione passiva anche in situazioni critiche.**

La sua struttura rinforzata è progettata per resistere a urti, sollecitazioni e condizioni ambientali difficili, offrendo un comportamento stabile e affidabile nel tempo.

A differenza dei pannelli tradizionali, è un elemento incombustibile e non compromette la sicurezza dell'edificio, nemmeno in presenza di alte temperature.

Una soluzione che unisce **design, funzionalità e affidabilità**, perfetta per progetti che richiedono massima qualità costruttiva e attenzione agli standard di sicurezza.



Per un Futuro più Green

Tecnologie che trasformano ogni superficie in una risorsa

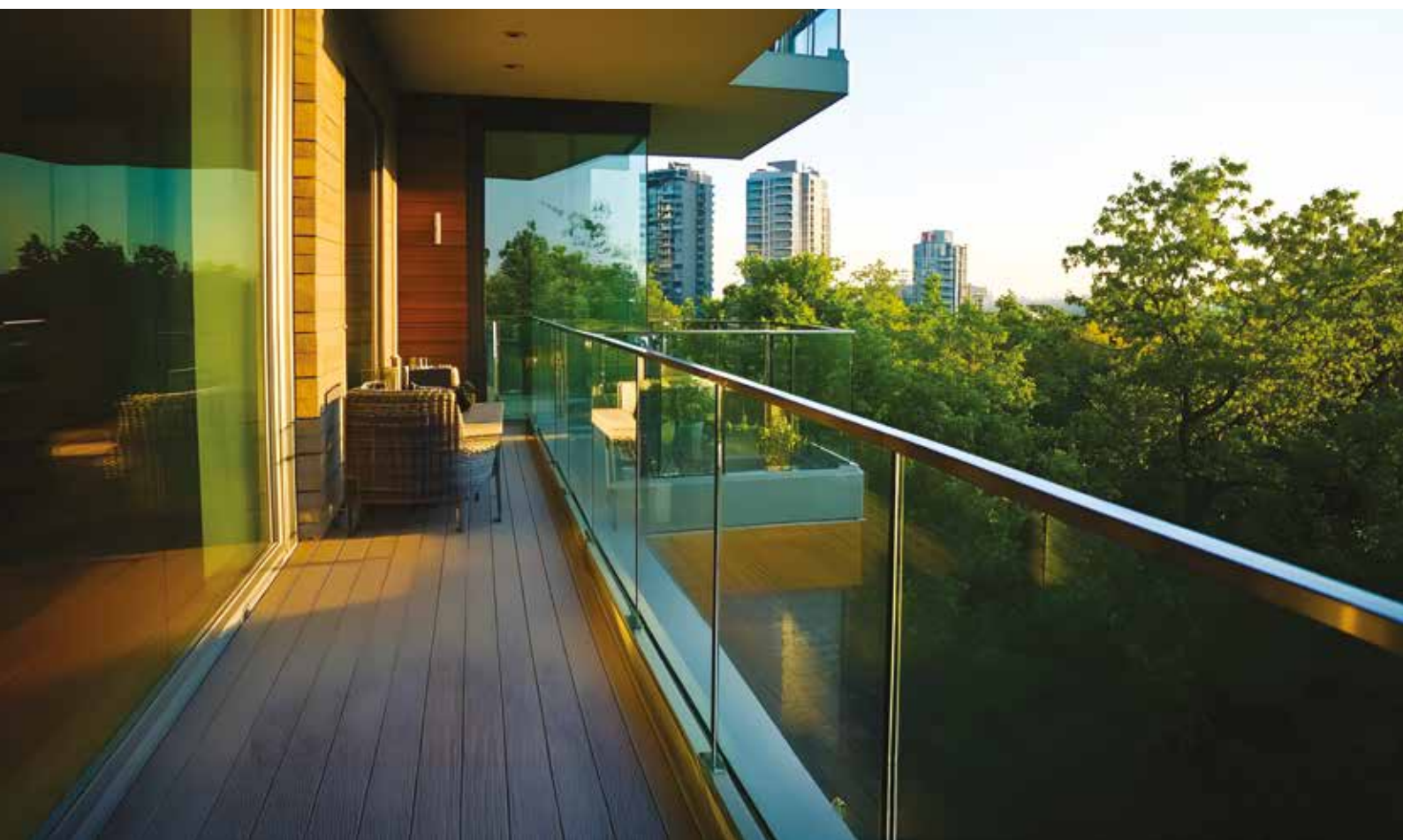
Oggi progettare in modo sostenibile non è più una scelta, è una necessità. **L'architettura contemporanea deve saper rispondere alle sfide ambientali** senza rinunciare a estetica, funzionalità e innovazione. I parapetti in vetro fotovoltaico Lumyra rappresentano una **risposta concreta** a questa esigenza.

- ✦ Combinando questa soluzione con altri sistemi fotovoltaici di Lumyra Energy – **come piastrelle calpestabili o tegole** — è possibile creare un vero e proprio ecosistema energetico integrato.

Una **soluzione modulare e scalabile**, capace di trasformare abitazioni, attività commerciali e strutture da riqualificare in edifici autosufficienti dal punto di vista energetico.



Un passo decisivo verso l'**indipendenza energetica** ma anche una dichiarazione di responsabilità verso l'ambiente, il futuro e un **modo più consapevole di costruire**.



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

Certificazioni di prodotto

Garanzia di eccellenza e affidabilità

I prodotti in vetro fotovoltaico vengono sottoposti a test rigorosi e **rispettano i più alti standard internazionali in termini di qualità, sicurezza e sostenibilità**. Ogni certificazione attesta la conformità a normative specifiche e rappresenta un **valore concreto per progettisti, imprese e partner**.

- **Marchio CE**

Conforme a tutte le direttive europee in materia di sicurezza, salute e ambiente. Consente la **libera installazione e commercializzazione del prodotto in tutta l'Unione Europea**.

- **EN IEC 61215-2** - Design e Qualifica degli Elementi Fotovoltaici

Attesta la **resistenza del prodotto fotovoltaico** a stress termici, umidità, raggi UV e sollecitazioni meccaniche, garantendo **durabilità e prestazioni nel tempo**.

- **EN IEC 61730-1/2** - Sicurezza Elettrica e Meccanica

Verifica la **sicurezza del semiconduttore fotovoltaico** sia dal punto di vista elettrico che meccanico, assicurando l'idoneità all'uso in ambito edilizio e protezione per utenti e installatori.

- **IEC 62804 - PID Test** - Anti-Potenziale Indotto di Degradazione

Conferma la resistenza alla degradazione da potenziale indotto (PID), fenomeno che riduce l'efficienza nel tempo. I vetri fotovoltaici garantiscono **stabilità e rendimento duraturo**.

- **RoHS / REACH**

Conforme alle normative europee per la **riduzione di sostanze pericolose**. Favorisce una progettazione di elementi fotovoltaici responsabile e sostenibile, e costituisce un requisito per il marchio CE.



Certificazioni di processo produttivo

Eccellenza Operativa e Responsabilità Sociale

Oltre alle certificazioni di prodotto, il sistema produttivo segue standard internazionali che **assicurano qualità, responsabilità ambientale e tutela della salute sul lavoro.**

- **ISO 9001** – Gestione della qualità

Ogni fase del processo produttivo viene monitorata secondo uno standard di qualità certificata, per garantire **affidabilità e continuità nelle prestazioni.**

- **ISO 14001** – Gestione ambientale

Si adottano **pratiche volte a ridurre l'impatto ambientale**, ottimizzando l'uso delle risorse e prevenendo l'inquinamento, in linea con i principi di sostenibilità.

- **ISO 45001** – Salute e sicurezza sul lavoro

Si garantisce un **ambiente di lavoro sicuro e conforme agli standard internazionali**, promuovendo processi produttivi etici e privi di sfruttamento.

Certificazioni ambientali

Impegno per un Futuro Sostenibile

Strumenti fondamentali per dimostrare **trasparenza, responsabilità e allineamento ai criteri ambientali** richiesti da normative, capitolati pubblici e progetti certificati.

- **Dichiarazione EPD** – Environmental Product Declaration

Con l'EPD si comunica in modo chiaro e oggettivo l'impatto ambientale del prodotto lungo tutto il ciclo di vita. Uno strumento utile che valorizza **l'uso di materiali riciclati e la riciclabilità del prodotto, in linea con i principi dell'economia circolare.**

- **ISO 14067** – Carbon Footprint di Prodotto (CFP)

Si certifica il nostro impegno per la **riduzione dell'impronta carbonica**, offrendo soluzioni a basso impatto ambientale, in linea con gli obiettivi di sostenibilità e transizione energetica.

Garanzia New Time

Tutte le nostre soluzioni in vetro fotovoltaico trasparente sono coperte 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**.

Il vetro fotovoltaico è garantito per **10 anni al 90% della potenza nominale** e per **25 anni all'80%**, mentre **i difetti di fabbricazione dell'elemento fotovoltaico sono coperti per 20 anni**.

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