



LUMYRA

THE FUTURE OF ENERGY



VETRI FOTOVOLTAICI INTEGRATI
La transizione energetica passa dalle nostre infrastrutture

NEWTIME

outdoor solutions for home

New Time è un'azienda italiana nata nel 2004, leader nel **settore dell'outdoor design** e specializzata nella progettazione e realizzazione di soluzioni che coniugano estetica, e funzionalità e che valorizzano gli spazi esterni di **abitazioni private e attività commerciali**.

Con oltre 850 collaboratori e più di 25.000 installazioni di prodotto in tutta Italia, l'azienda è oggi diventata punto di riferimento anche per i professionisti del settore con il marchio **Lumyra**.

Con 3 sedi operative, di cui **2 poli produttivi e logistici di oltre 50.000mq complessivi**, New Time è in grado di garantire elevati standard di qualità e sicurezza e di rispondere in maniera efficiente alle esigenze di un mercato in continua evoluzione.



Forlì (FC)

Headquarter e Uffici
4.500mq



Budrio (BO)

Polo produttivo e logistico
15.600mq

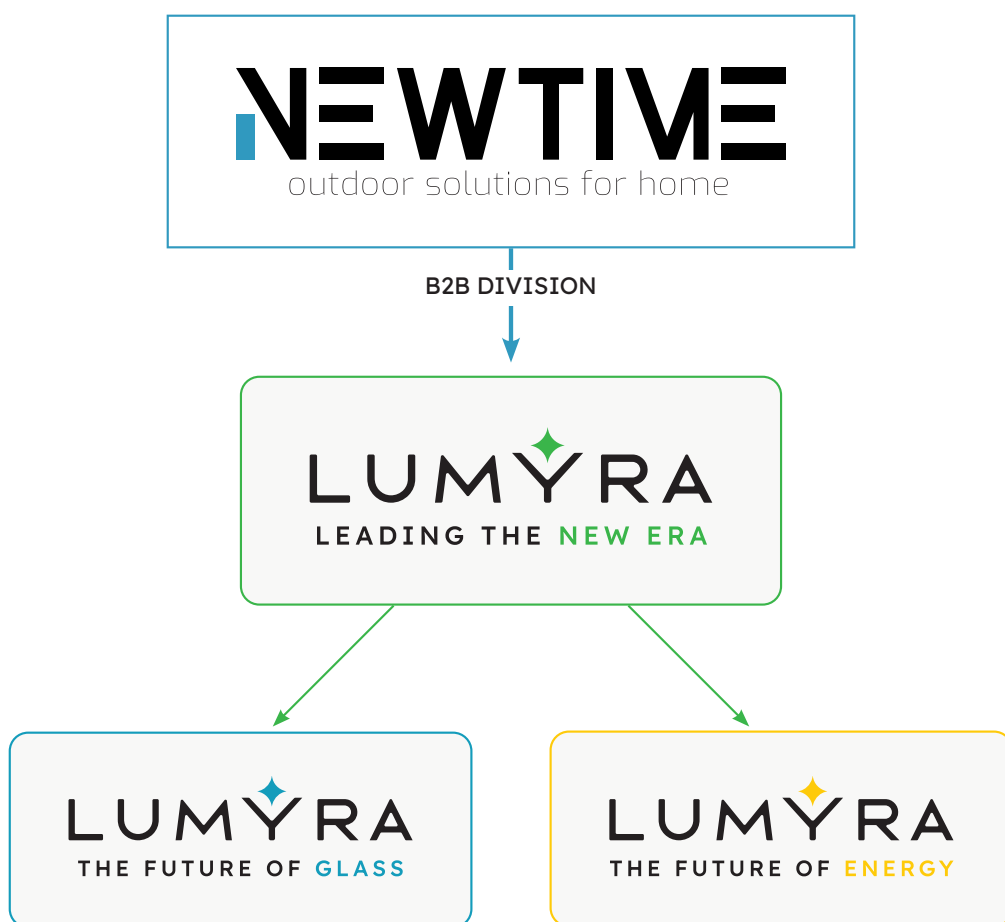


San Lazzaro di Savena (BO)

Centro operativo e logistico
35.000mq

IL PARTNER TECNOLOGICO PER L'ARCHITETTURA DEL FUTURO.

Lumyra nasce dall'esperienza e dalla solidità aziendale di New Time S.p.A. con una mission precisa: **progettare e realizzare soluzioni che trasformano il vetro in una risorsa attiva**, in grado di produrre energia e di valorizzare gli spazi.



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%



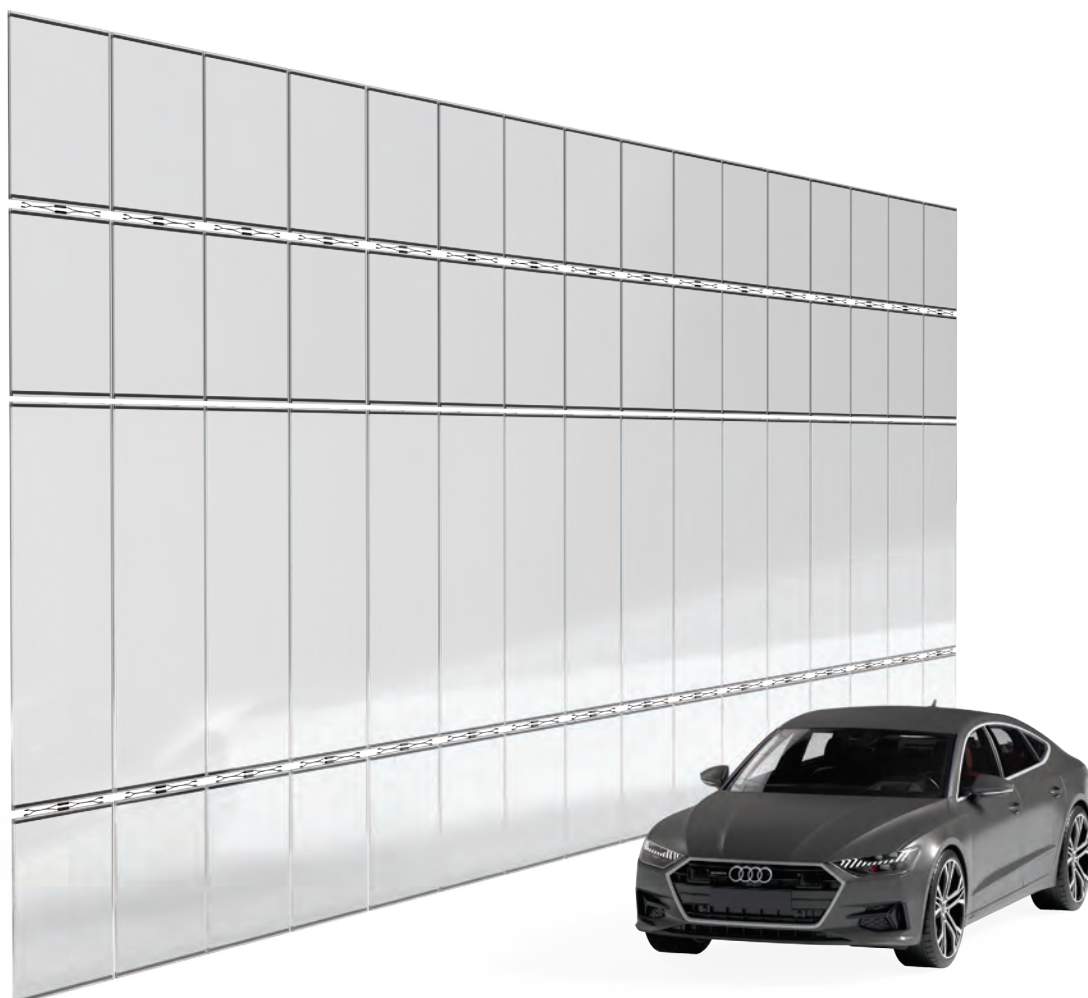
Trasparenza 30%



BARRIERE ANTIRUMORE FOTOVOLTAICHE AUTOSTRADALI

Le barriere antirumore fotovoltaiche rappresentano una delle soluzioni più efficaci per **riqualificare e valorizzare le infrastrutture autostradali italiane**. Con i moduli in vetro fotovoltaico Lumyra, ogni barriera diventa una superficie attiva: **blocca il rumore, produce energia e migliora l'impatto visivo del paesaggio**.

Il nostro **doppio vetro temprato e stratificato**, con tecnologia BIPV integrata, è realizzato in qualsiasi misura, spessore e tonalità di colore. I nostri pannelli combinano **isolamento acustico certificato e produzione energetica ad alta efficienza**, anche in condizioni di luce diffusa e riflessa, garantendo un rendimento costante durante tutto l'anno. Questo significa **trasformare migliaia di chilometri di infrastrutture passive in una rete diffusa di generazione energetica**.





BARRIERE ANTIRUMORE FOTOVOLTAICHE PER FERROVIE

Le barriere antirumore in vetro fotovoltaico Lumyra sono **progettate per integrarsi perfettamente lungo le infrastrutture ferroviarie**, trasformando elementi di protezione passiva in superfici intelligenti che **producono energia pulita, migliorano la sicurezza e valorizzano il territorio**.

L'energia prodotta contribuirà al miglioramento dell'autonomia infrastrutturale.

Oltre all'**efficace abbattimento acustico**, queste barriere svolgono una funzione strategica nella **protezione dei binari da attraversamenti faunistici**, salvaguardando la sicurezza di convogli, personale e passeggeri.





VETRI FOTOVOLTAICI PER LE STAZIONI FERROVIARIE

Le stazioni ferroviarie sono infrastrutture chiave del Paese, luoghi ad alto valore simbolico e funzionale. **Con i vetri fotovoltaici Lumyra**, ogni elemento vetrato che affaccia sull'esterno — facciate, pensiline, tettoie, ingressi, coperture — diventa una **fonte continua di energia pulita**.

Disponibili in versione **trasparente, semi-trasparente e/o colorata**, i nostri moduli si adattano perfettamente sia a **nuove progettazioni**, sia a **interventi di riqualificazione di stazioni storiche**. Offrono ai progettisti totale libertà creativa, con la certezza di contribuire alla **transizione energetica nazionale** in modo tangibile e misurabile.

Grazie alla tecnologia BIPV, i vetri fotovoltaici Lumyra catturano la luce naturale — anche diffusa e riflessa — per produrre energia da destinare **all'autosufficienza energetica delle stazioni**: illuminazione, climatizzazione, sistemi di sicurezza, ascensori, pannelli informativi.

Per lo Stato e le amministrazioni pubbliche, questo significa: attivazione di superfici oggi passive, riduzione dei costi energetici delle infrastrutture, valorizzazione architettonica del patrimonio ferroviario, **contributo diretto al raggiungimento degli obiettivi del PNRR e dell'Agenda 2030**.

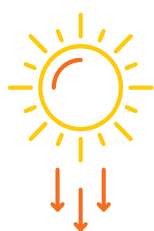




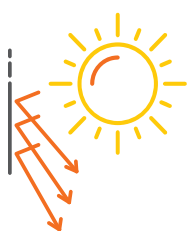
VETRI FOTOVOLTAICI PER IL PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA

Il Ponte sullo Stretto di Messina rappresenta una delle più grandi sfide ingegneristiche e simboliche del nostro Paese, destinato a diventare una delle infrastrutture più iconiche d'Europa. In questo scenario, il vetro fotovoltaico Lumyra rappresenta **la soluzione concreta per rendere il ponte energeticamente attivo**, sostenibile e perfettamente integrato nel progetto architettonico.

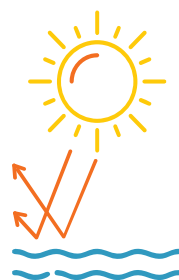
I nostri moduli in vetro fotovoltaico possono essere utilizzati come **copertura della linea ferroviaria** del ponte, garantendo le stesse caratteristiche tecniche delle coperture tradizionali in termini di resistenza ma con **un valore aggiunto determinante**: la produzione continua di energia pulita. L'energia generata può essere **utilizzata direttamente per alimentare i sistemi elettrici della linea ferroviaria**, oppure immagazzinata e destinata ad altri servizi infrastrutturali.



Luce diretta



Luce riflessa dalle
superfici laterali



Luce riflessa
dall'acqua



Luce diffusa



L'ILLUSIONE DEL FOTOVOLTAICO INTEGRATO A TERRA TRA I BINARI FERROVIARI

Integrare pannelli fotovoltaici tra le traversine delle linee ferroviarie presenta criticità operative che impattano sull'efficienza dei servizi, e tecniche che ne compromettono l'affidabilità nel tempo:

- **Vibrazioni e sollecitazioni:** Il passaggio dei treni provoca micro-fratture nei pannelli, compromettendo presto resa e durata.
- **Rischio furti:** Cablaggi e componenti esposti sono soggetti a furti, con impatti diretti sulla circolazione ferroviaria.
- **Cavi troppo lunghi:** Servono oltre 6 km di linea per generare 1 MW, con elevate dispersioni, complessità e costi.
- **Accumulo di sporco:** Il montaggio orizzontale favorisce polveri e detriti, riducendo la resa e richiedendo manutenzione continua.
- **Installazione e manutenzione complessa:** L'installazione richiede l'uso di mezzi speciali direttamente sulla linea, causando interruzioni e impattando sull'efficienza del servizio ferroviario.



LA VISIONE LUMYRA: VETRO FOTOVOLTAICO INTEGRATO NELLE BARRIERE FERROVIARIE

La nostra soluzione prevede l'integrazione dei moduli fotovoltaici all'interno delle barriere anti-rumore laterali, già previste lungo molte tratte ferroviarie.

I VANTAGGI CHIAVE:

- **Totale assenza di sollecitazioni meccaniche e vibrazioni**, grazie all'installazione verticale su strutture indipendenti dalla sede ferroviaria.
- **Maggiore sicurezza e minor rischio di furti**, con componenti integrati in elementi strutturali già esistenti e facilmente monitorabili.
- **Efficienza progettuale**: produzione energetica su superfici già previste, senza consumo di suolo né vincoli operativi per la circolazione o la manutenzione della linea.
- **Installazione semplice e rapida**: basta sostituire il pannello esistente con quello in vetro fotovoltaico, senza bloccare la linea ferroviaria, e con l'impiego di poche risorse.
- **Manutenzione minima**: la struttura verticale e i materiali di alta qualità garantiscono performance elevate, costanti e affidabilità comprovata nel lungo periodo.



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.

CONFORMITÀ CAM

CRITERI AMBIENTALI MINIMI

I **CAM (Criteri Ambientali Minimi)** sono requisiti ambientali obbligatori 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 **ideali 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

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)
Tel. 0543.1907722 - energy@lumyragroup.com - www.lumyraenergy.com
P. IVA: 03700900404 - Cap. Soc. €5.000.000,00 i.v.