LUMYRA

THE FUTURE OF ENERGY



# Pavimento Fotovoltaico





Headquarter e Uffici, Forlì (FC) - 4.500mq



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

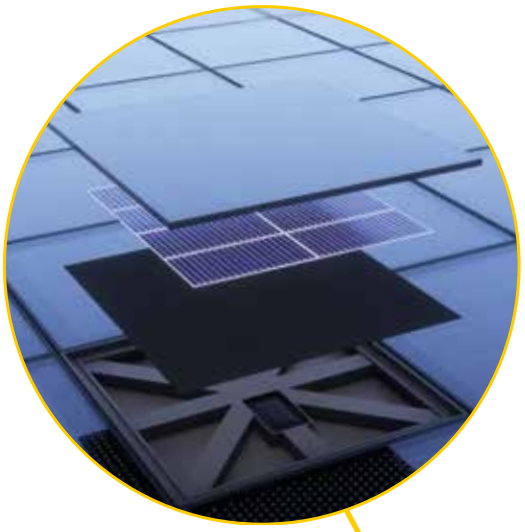


Centro operativo e logistico, San Lazzaro (BO) - 35.000mq

# Il Pavimento Fotovoltaico

## La pavimentazione esterna che produce energia

Il pavimento fotovoltaico in vetro rappresenta una rivoluzione nella gestione energetica delle abitazioni e si può installare in vialetti, terrazze, cortili, parcheggi ma anche in aree industriali.



Il tutto mantenendo un'armonia estetica senza compromessi: infatti, si integrano con l'ambiente circostante migliorandone il design e catturano i raggi del sole per produrre energia pulita.



## L’integrazione con impianti esistenti

Quando l’impianto da 6kw non basta, le piastrelle fotovoltaiche possono aggiungere fino a 160 W per mq, sfruttando ampi spazi prima improduttivi.

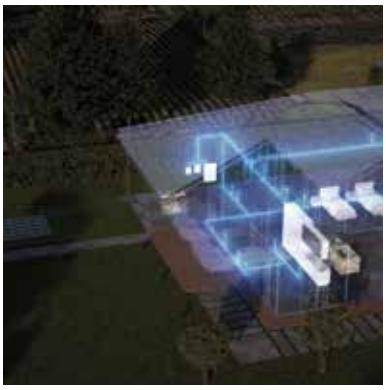
Produzione



Stoccaggio



Utilizzo





# Piastrelle fotovoltaiche in vetro

## Resistenza, durabilità ed efficienza garantita

Le piastrelle Lumyra sono realizzate in vetro temperato e antiscivolo R11 che garantisce al prodotto resistenza, impermeabilità e durata senza precedenti, lasciando invariate bellezza e funzionalità nel tempo.

- Questo, insieme a una struttura solida e compatta, permette di avere una straordinaria protezione contro gli agenti atmosferici e gli urti.

### Le piastrelle fotovoltaiche in vetro sono:

- Resistenti
- Carrabili
- Calpestabili
- Durature
- Antigrandine
- Impermeabili
- Antiscivolo
- Facili da pulire
- Producono energia



## Il vetro è certificato R11

Lo strato di vetro temperato da 10 mm protegge le celle solari, garantendo impermeabilità e una resistenza maggiore contro gli agenti atmosferici e gli urti.

La certificazione R11 rende la superficie antiscivolo e garantisce maggiore sicurezza per pedoni e veicoli anche in condizioni di pioggia o con inclinazioni importanti.

### In più producono energia pulita

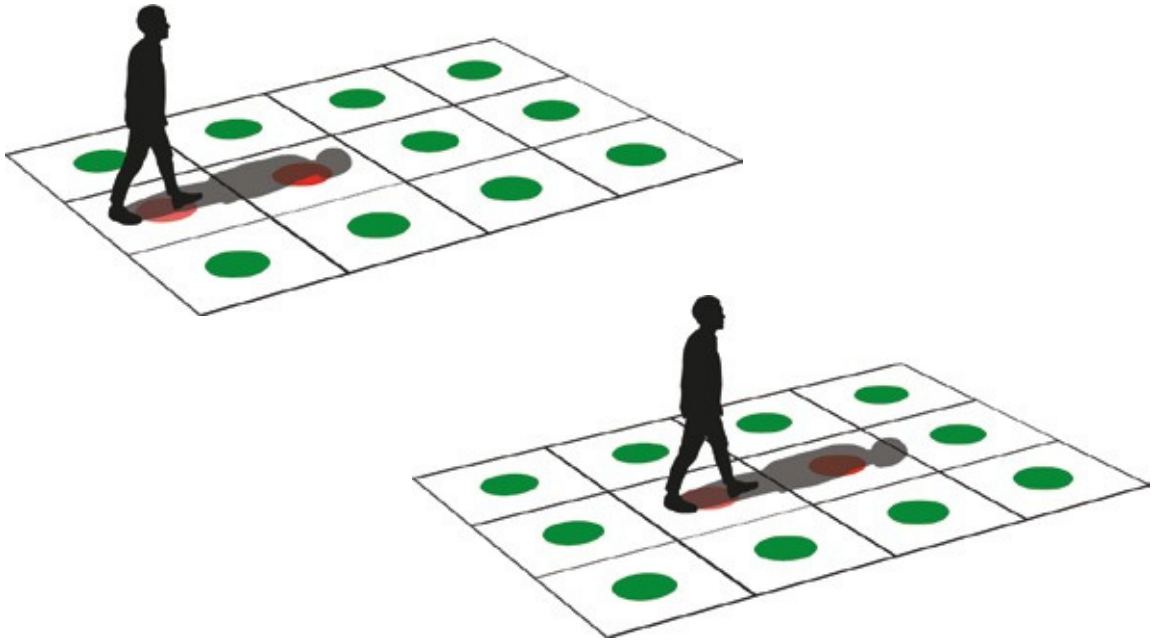
Le piastrelle fotovoltaiche Lumyra permettono di sfruttare al meglio ogni superficie esterna disponibile per la produzione di energia elettrica, massimizzando l'efficienza della tua casa o della tua attività.

# L’efficienza energetica

## Celle fotovoltaiche ad alte prestazioni

Le piastrelle fotovoltaiche utilizzano tecnologie all’avanguardia che sono in grado di raccogliere i raggi del sole e trasformarli in energia elettrica, garantendo ottime performance di produzione.

In più, essendo installate a terra non sono vincolate ai punti cardinali, mantenendo elevate performance di raccolta dell’energia solare.



## Miglior efficienza in caso di ombra

In 1 mq di piastrelle ci sono 4 diodi di by pass, a differenza di un pannello solare standard (da 2,4 mq) che ne contiene solo due. Questo rende la resistenza all’ombreggiamento estremamente maggiore nel caso della pavimentazione Lumyra.

- Essendo installate a terra e non presentando alcuna intercapedine dove può esservi nidificazione di volatili, riducono il rischio di hotspot, o punti di calore, che potrebbero causare incendi.

| Scheda Tecnica Piastrella Calpestabile | | | |
|---|---|---|---|
| Dimensione Calpestabile (LxPxH) | 500 x 500 x 11 mm | Tipo di cella | Interdigitated Back Contact (IBC) |
| Normative di riferimento | IEC 61730, IEC 61215, IEC 61701, EN 62446 | Cer tificazioni | CE, IEC 61730, IEC 61215, ISO 9001, ISO 14001, IEC 61701 |
| Potenza minima garantita | 40 W | Potenza minima garantita per m² | 160 W/m² |
| Scatola giunzione e connettori | IP68 | Corrente massima Imp | 4.51 A |
| Tensione massima Vmp | 8.88 V | Corrente di corto circuito Isc | 5.18 A |
| Peso vetro | 6.5 Kg | Peso al m² | 26 Kg/m² |
| Tensione a vuoto Voc | 11.25 V | Temperatura di funzionamento | -40 / +85 °C |
| Efficienza del modulo STC | 16% | Classe di reazione al fuoco | C |
| Garanzia materiali | 10 anni | Garanzia sulla produzione | 87% per 30 anni |
| Resistenza alla grandine | Oltre 25 mm di diametro | | |

| Scheda Tecnica Piastrella Carrabile | | | |
|---|---|---|---|
| Dimensione Carrabile (LxPxH) | 510 x 510 x 40 mm | Tipo di cella | Interdigitated Back Contact (IBC) |
| Normative di riferimento | IEC 61730, IEC 61215, IEC 61701, EN 62446 | Cer tificazioni | CE, IEC 61730, IEC 61215, ISO 9001, ISO 14001, IEC 61701 |
| Potenza minima garantita | 40 W | Potenza minima garantita per m² | 160 W/m² |
| Scatola giunzione e connettori | IP68 | Corrente massima Imp | 4.51 A |
| Tensione massima Vmp | 8.88 V | Corrente di corto circuito Isc | 5.18 A |
| Peso vetro | 6.5 Kg | Peso al m² | 26 Kg/m² |
| Tensione a vuoto Voc | 11.25 V | Temperatura di funzionamento | -40 / +85 °C |
| Efficienza del modulo STC | 16% | Classe di reazione al fuoco | C |
| Garanzia materiali | 10 anni | Garanzia sulla produzione | 87% per 30 anni |
| Resistenza alla grandine | Oltre 25 mm di diametro | | |

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

# I Vantaggi di prodotto

## Aumenta il valore dell'immobile

Una casa sostenibileemoderna con fonti di energia rinnovabile ha maggiore valore sul mercato.

## Migliora l'efficienza energetica

Produci autonomamentelatua energia, riducendo la dipendenza dalla rete tradizionale.

## È un investimento garantito

Ti permette di sfruttareal meglio spazi esterni prima inutilizzati per la produzione di energia pulita.

## Produce energia a costo zero

Il pavimentoLumyraconsente di ripagare l'investimento iniziale grazie all'energia prodotta.

## Fa risparmiare sulle spese energetiche

Riduci la dipendenza dallarete elettrica nazionale e risparmia sulle bollette energetiche.

## Facile da installare, pulire e mantenere

La posizione a terra delle piastrelle rende l'installazione, la manutenzione e la pulizia rapide.

## Resiste alle intemperie e agli urti

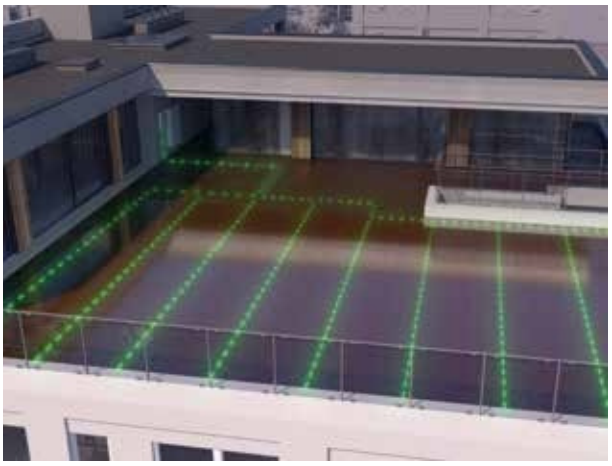
Lo strato di vetro temperato che garantisce resistenza e durabilità nel tempo.

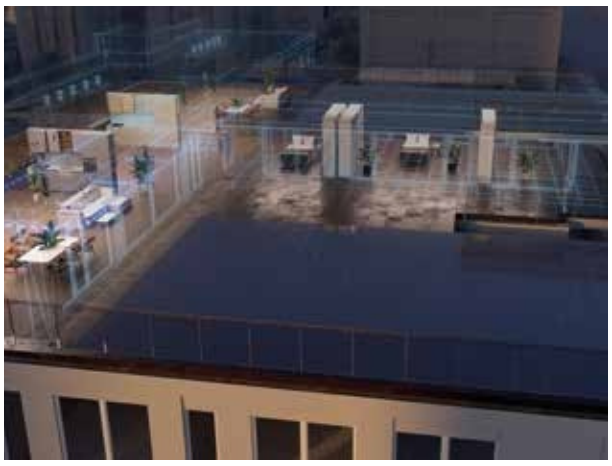
## Ha un impatto ambientale minimo

Il pavimento fotovoltaico Lumyra è realizzato con materiali riciclabili e sostenibili.

# Adatto a tutte le superfici

## Integrazione perfetta in tutte le tipologie di spazi





Si può installare in balconi, terrazzi, attici e tetti piani.





Si può installare in giardini, cortili, vialetti o parcheggi.





Si può installare anche in piazzali aziendali o zone industriali.

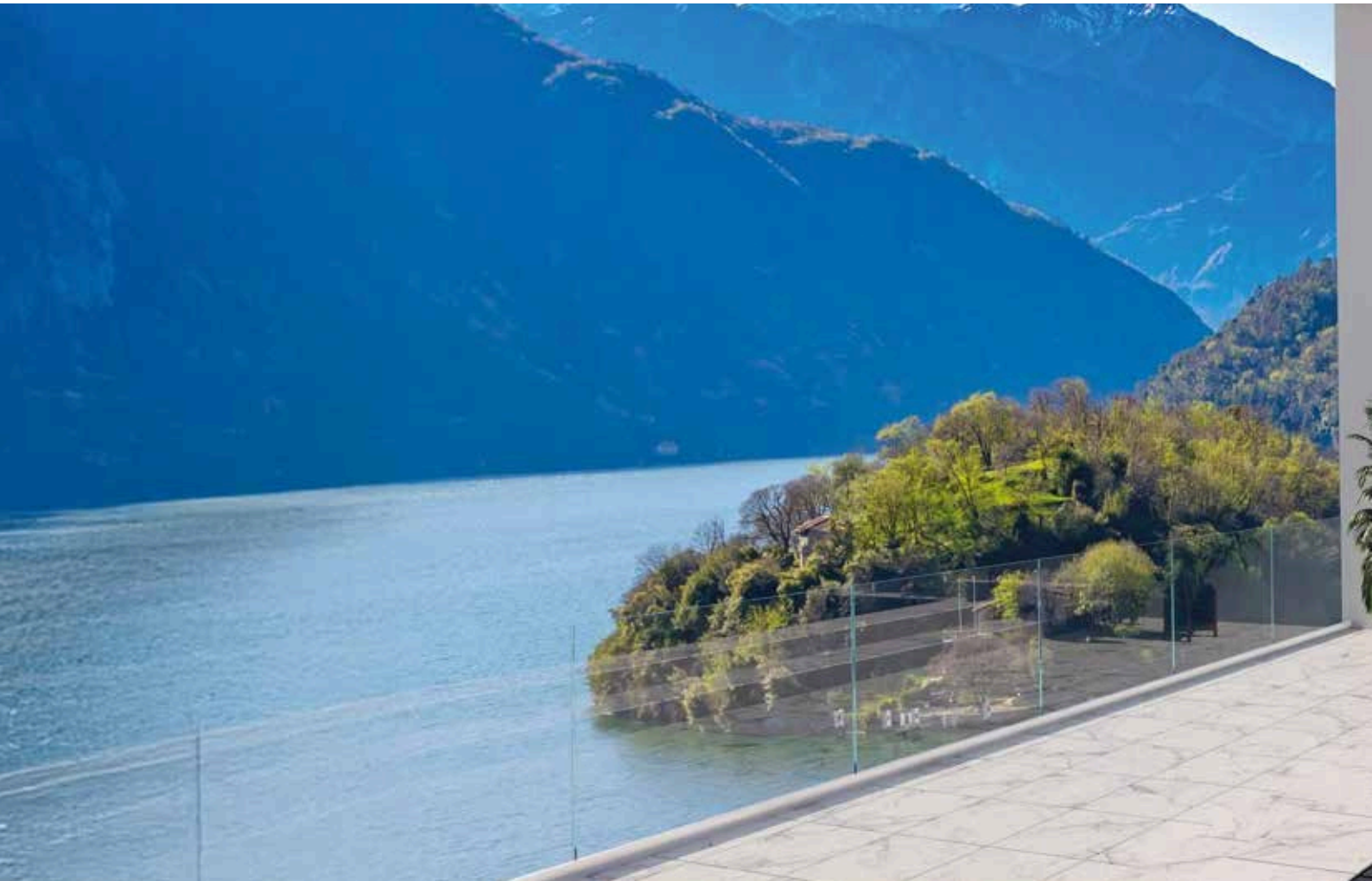
# La Piastrella Calpestabile

## L’unico fotovoltaico su cui puoi camminare

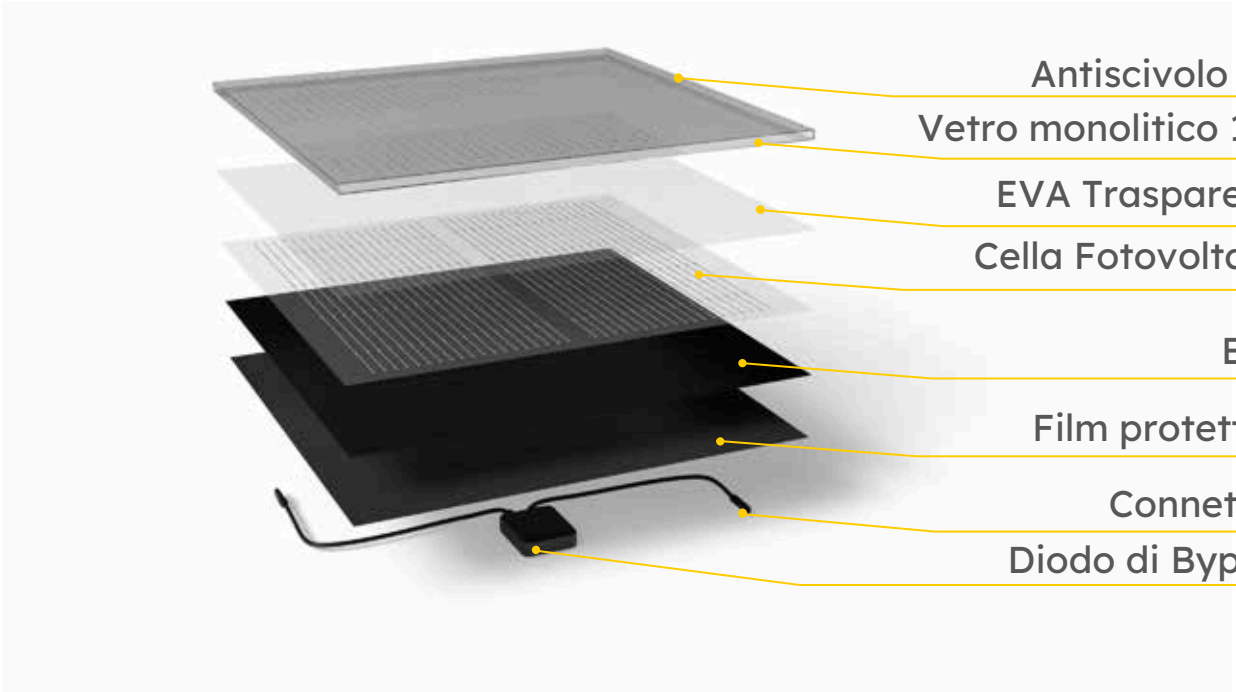
Installabile come un qualsiasi pavimento flottante, permette il defluire delle acque piovane ed è ideale per tetti piani, attici e terrazze, o qualsiasi camminamento anche in zone ind ustriali.



Il Vetro Antiscivolo Extragrip è certificato R11. Questo, insieme alla posa come un comune pavimento flottante, rende il suo utilizzo nell’uso quotidiano, sicuro anche con condizioni climatiche di pioggia o con pendenze importanti.



## La struttura delle piastrelle calpestabili






# La Piastrella Carrabile

## Resistenza, durabilità ed efficienza garantita

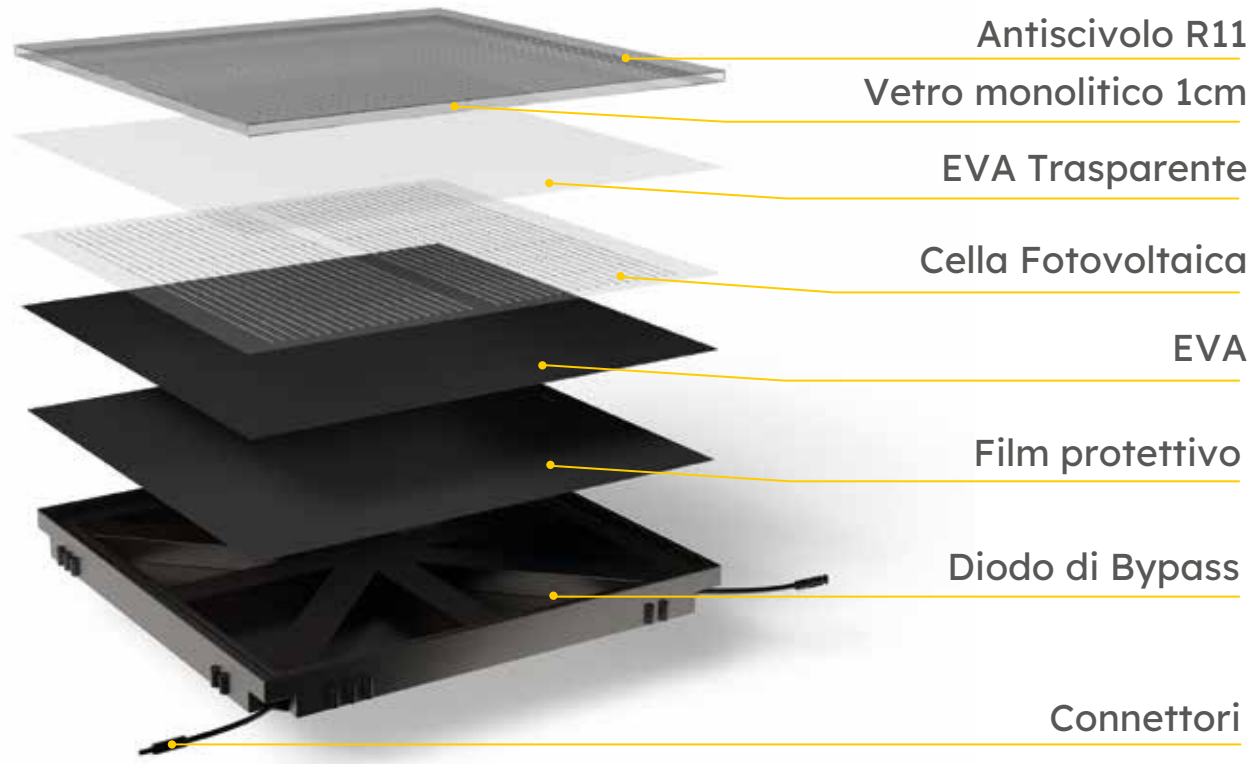
Progettata per resistere a carichi elevati fino a 3500 kg è ideale per installazioni che prevedono il passaggio di veicoli, come vialetti, piazzali, parcheggi e giardini con percorsi pedonali.

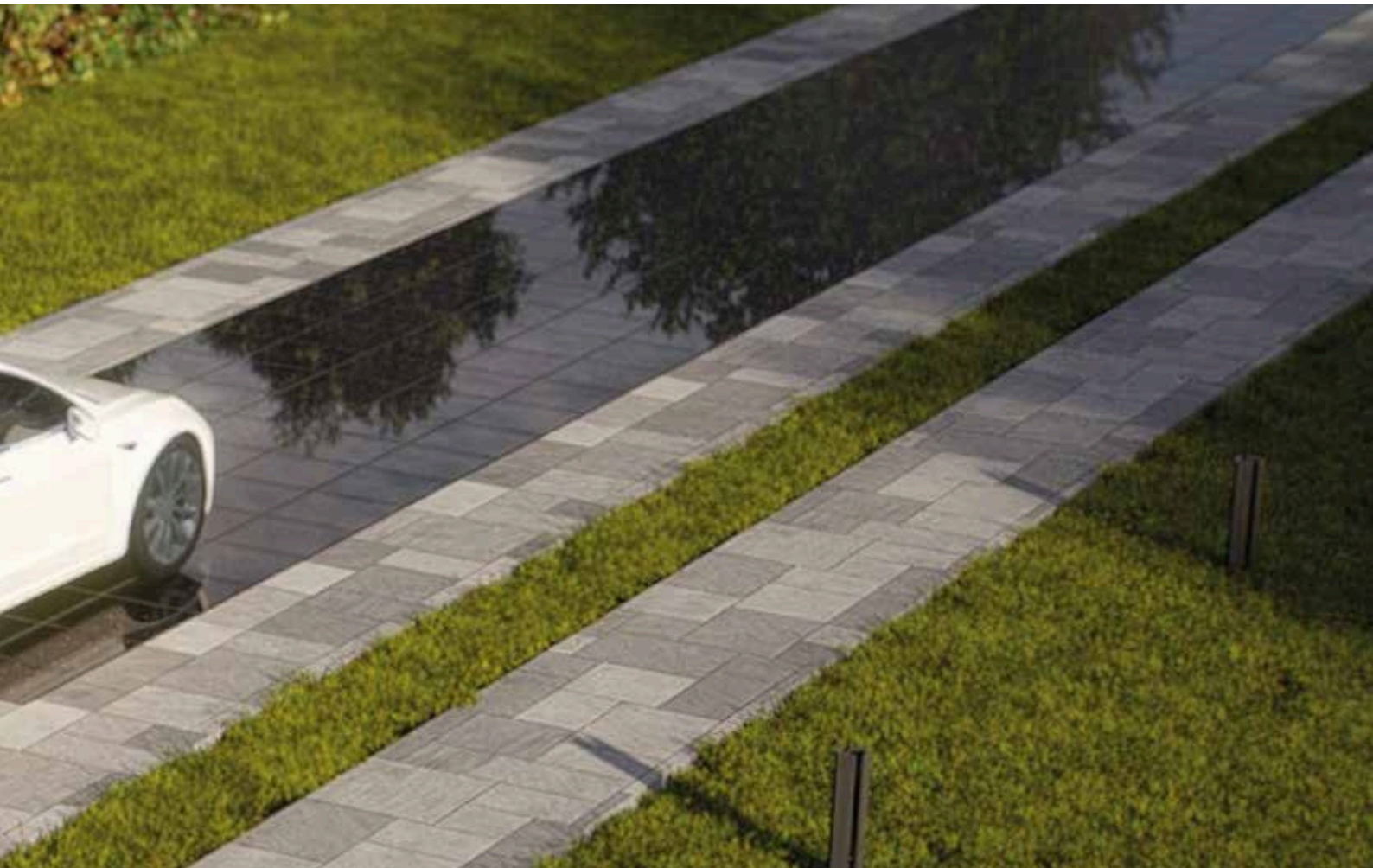


La base è costituita da un materiale estremamente resistente, che garantisce solidità e struttura alla piastrella. Questa, insieme alla posa come autobloccante sul letto di sabbia, garantisce un'eccezionale resistenza al peso dei veicoli senza comprometterne l'integrità.



## La struttura delle piastrelle carrabili



# Per un Futuro più Green

## Verso l’indipendenza energetica

Le piastrelle fotovoltaiche Lumyra sfruttano spazi improduttivi come vialetti, giardini e parcheggi per la produzione di energia pulita. Sono una valida alternativa agli impianti fotovoltaici tradizionali, per la facilità di installazione e manutenzione, ma possono anche essere pensati in aggiunta a questi ultimi per aumentare la produzione di kW.

- Combinando questa soluzione con altri sistemi fotovoltaici, diventa possibile puntare all’AUTONOMIA ENERGETICA, diminuendo progressivamente la dipendenza dalla rete elettrica nazionale.

Un passo decisivo verso l’indipendenza elettrica ma anche un impegno concreto per ridurre il proprio impatto sull’ambiente.



