

WATTWAY NEL MONDO



Oyama - Giappone | Wattway Plus

18 piastrelle Wattway permettono di alimentare in parte l'edificio adibito alla formazione nelle immediate vicinanze.

© David MICHAUD-GOKAN KK

Montpellier - Francia | Wattway Pack

Installate a terra su una pista ciclabile, le piastrelle Wattway alimentano autonomamente una telecamera di sorveglianza del traffico 7 giorni su 7, 24 ore su 24

© Hervé Fabre



Thorn Turn - Regno Unito | Wattway Plus

216 piastrelle (potenza installata 27 kWp) nel parcheggio della direzione delle strade di Bedfordshire coprono parte del fabbisogno energetico dell'edificio.

© Pictures55



Perpignan - Francia | Wattway Pack

Installate sul marciapiede, 6 piastrelle permettono di rendere autonome le 4 colonnine di ricarica delle biciclette elettriche.

© Hervé Fabre



LE SOLUZIONI WATTWAY

La sfida globale della transizione energetica ci porta a privilegiare le energie rinnovabili per raggiungere il traguardo fissato dal trattato internazionale di Parigi sul clima. Per rispondere a questo crescente fabbisogno di energie rinnovabili, l'Agenzia Internazionale dell'Energia ha fatto del fotovoltaico una priorità così che possa diventare la più grande fonte di energia al mondo entro il 2050. Tuttavia, senza l'uso di un ulteriore manto artificiale, le superfici tradizionali non saranno sufficienti a soddisfare tale diffusione così capillare.

Le piastrelle fotovoltaiche calpestabili Wattway rappresentano una delle soluzioni per la produzione locale di energia rinnovabile più innovative, poiché sfrutta gli spazi di circolazione per la produzione di energia rinnovabile. È una soluzione per continuare a sviluppare le superfici fotovoltaiche nel mondo, sfruttando la loro ottima integrazione paesaggistica. Wattway permette di creare infrastrutture locali e perenni di produzione di energia rinnovabile a circuito corto.

Si tratta di progettare la produzione di energia in modo diverso, condividendo le risorse locali (energia, parcheggio, servizi di prossimità). La tecnologia Wattway, sviluppata dal gruppo Colas, uno dei leader mondiali delle infrastrutture di trasporto, rappresenta uno dei mattoni del mix energetico di domani, declinato in diverse soluzioni.

WATTWAY PACK

per l'autonomia energetica dei dispositivi elettrici

La soluzione Wattway Pack è una **presa elettrica autonoma** sulla carreggiata, utile quando la rete elettrica è inesistente, remota e quindi complessa e/o costosa per collegare un dispositivo elettrico.

Versatile, **permette l'autonomia energetica di qualsiasi tipo di dispositivo elettrico** in prossimità della strada, sia in ambito urbano sia in ambito rurale.

Il principio è semplice: un rivestimento composto da alcune piastrelle fotovoltaiche calpestabili, fissate a terra, che permettono la **produzione di energia rinnovabile con accumulo**, il tutto collegato ad un dispositivo elettrico che diventa autonomo (colonnina di ricarica delle biciclette o dei monopattini elettrici, telecamera di sorveglianza, banco o pensilina collegato, segnaletica verticale dinamica, ecc.).

L'autonomia energetica, la rapidità di esecuzione dei lavori di installazione e la perfetta integrazione paesaggistica della soluzione Wattway Pack aprono possibilità di servizi per **alimentare in modo economico i dispositivi elettrici posti lungo il bordo della strada**.



Wattway Pack alimenta autonomamente i LED del percorso pedonale, la sera davanti alla sede di Toa Road
© David MICHAUD-GOKAN KK



Passaggio pedonale luminoso e autonomo a Tolone © Hervé Fabre

ESEMPI DI UTILIZZO DI WATTWAY PACK



Mobilità dolce



Messa in sicurezza di un attraversamento pedonale



Armadio collegato



Telecamera



Paesi Bassi
Potenza nominale dell'impianto fotovoltaico sulla pista ciclabile: 280 KWp
© Oscar Timmers-Capa pictures

WATTWAY PLUS

per contribuire all'autoconsumo locale degli edifici

Soluzione applicata sul fondo stradale su **diverse centinaia o migliaia di metri quadrati**, Wattway Plus permette di produrre energia rinnovabile a livello locale.

Il principio: le piastrelle fotovoltaiche calpestabili applicate al fondo stradale producono elettricità grazie ai raggi del sole, **utilizzata direttamente per alimentare l'edificio nelle immediate vicinanze senza accumulo di energia**. Questa soluzione favorisce **l'autoconsumo** locale conferendo una seconda funzionalità agli spazi di circolazione, grazie alla produzione di energia elettrica senza invadere superfici agricole e paesaggi naturali, ecc.)

Wattway Plus si adatta soprattutto **alle aree geografiche dove lo spazio è limitato**.

Le piastrelle fotovoltaiche calpestabili, applicate sul fondo stradale, proteggono l'impianto da furti o vento forte. La soluzione **può anche integrare l'energia rinnovabile di un sito già alimentato con soluzioni tradizionali** (pannelli fotovoltaici sul tetto, ecc.).

Le piastrelle wattway



Integrazione discreta nell'ambiente



Produzione di energia in prossimità del luogo di utilizzo



Si adatta ai vincoli di spazio e consente l'ottimizzazione dell'utilizzo del terreno



Sistema robusto, meno soggetto a vandalismo



Impatto ambientale minimo - integrazione perfetta nell'ambiente