



[leitnerenergy.it](http://leitnerenergy.it)

# THINK FORWARD

Solar Energy: pensiline fotovoltaiche

# IL SOLE È VITA. E MOVIMENTO.

Pensiline fotovoltaiche chiavi in mano

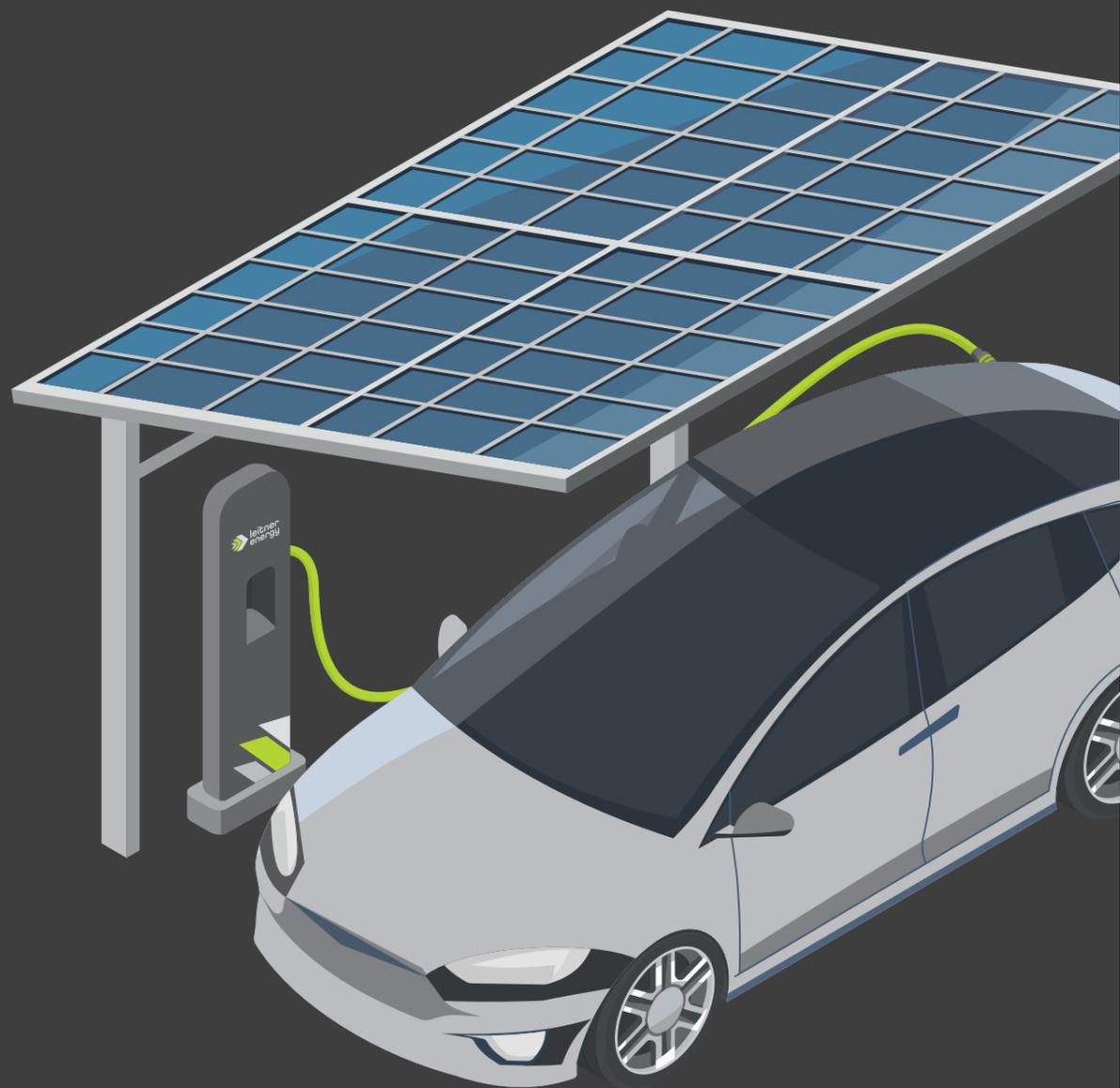


Per raggiungere gli obiettivi climatici dell'Unione Europea, solo in Italia dovranno essere create fonti energetiche alternative per 60-65 gigawatt entro il 2030.

Ciò corrisponde a un investimento di 40-50 miliardi di euro, senza considerare le infrastrutture necessarie per lo smaltimento e il trasporto.

Un motivo sufficiente per inserire le potenziali applicazioni della tecnologia fotovoltaica in un nuovo contesto: insieme al nostro partner altoatesino Wolf System, abbiamo sviluppato concetti globali chiavi in mano per pensiline, coperture fotovoltaiche, accumulatori di energia e infrastrutture di ricarica.

# DALLA TRANSIZIONE ENERGETICA A QUELLA DELLA MOBILITÀ.



Essendo di casa nel campo della mobilità elettrica, sappiamo naturalmente che un'auto elettrica è sostenibile tanto quanto l'elettricità con cui viene caricata. E come pionieri della tecnologia fotovoltaica in Italia, è nostra responsabilità utilizzarla anche per la transizione della mobilità. Grazie all'installazione di una pensilina fotovoltaica si ottiene così un vero e proprio valore aggiunto.

Perché non solo offre ombra e protegge il veicolo, ma l'area di sosta diventa anche una fonte di energia sicuramente indispensabile. Inoltre, riusciamo a produrre energia verde proprio dove è necessaria. Questo non è solo molto interessante dal punto di vista economico, ma comporta anche una serie di ulteriori vantaggi.

***Ci affidiamo alla fonte di energia più efficiente, economica e sicura del mondo: il sole!***

# LE AUTO HANNO BISOGNO DI PROTEZIONE. ED ENERGIA.

Tutti i vantaggi in sintesi



## ENERGIA VERDE

Con una pensilina fotovoltaica, l'energia verde viene prodotta esattamente dove viene utilizzata.



## PRODUZIONE ELEVATA

Con una potenza media installata di 3 kWp per posto auto, una pensilina fotovoltaica può dare un contributo importante e altrettanto duraturo alla transizione energetica in quanto la garanzia di rendimento è di 25 anni.



## AMMORTAMENTO

Grazie ai nostri componenti altamente efficienti, l'investimento in una pensilina fotovoltaica può essere ammortizzato in pochi anni.



## UTILIZZO DEL SUOLO

Una pensilina fotovoltaica ha un grande vantaggio rispetto ad altri sistemi come, ad esempio, il fotovoltaico nelle aree verdi: poiché i parcheggi sono solitamente aree già protette, l'impatto sulla natura è relativamente ridotto.



## OMBRA

Durante i mesi estivi, le auto parcheggiate beneficiano del fatto che ci sia una minore generazione di calore sotto i moduli fotovoltaici grazie all'ombra che si crea.



## ASSENZA DI NEVE

Una pensilina riduce i costi di rimozione della neve e ghiaccio delle aree di parcheggio.



## IMMAGAZZINAMENTO DELL'ACQUA

I cambiamenti climatici rendono l'acqua una risorsa preziosa: un buon motivo per raccogliere l'acqua piovana attraverso le grondaie della pensilina e utilizzarla per l'irrigazione delle proprietà o per l'agricoltura.



## PROTEZIONE ANTIGRANDINE

I fenomeni atmosferici come la grandine sono oggi molto frequenti. Una pensilina offre protezione ai veicoli parcheggiati al di sotto di essa e rappresenta quindi una soluzione ottimale per le aree di sosta.



## ASSICURAZIONE

L'impianto fotovoltaico della pensilina è assicurabile, il che rappresenta un vantaggio decisivo per clienti come le concessionarie che non possono assicurare i loro veicoli, parcheggiati all'aperto, contro gli effetti del maltempo.



## UNA PANORAMICA DEI NOSTRI MODELLI

# Innovazioni che mettono in ombra tutto il resto.

Oltre alla qualità, ciò che conta di più, nel caso delle pensiline fotovoltaiche, è la versatilità. Dopotutto, è necessario soddisfare i vari requisiti, specifici per ogni località. Ecco perché affidandovi a Leitner Energy potete scegliere tra una gamma di modelli e opzioni di personalizzazione a partire da un minimo di 12 posti auto in fila. Oltre alle varie strutture in acciaio o in combinazione con il legno, offriamo anche diverse opzioni di copertura fotovoltaica.

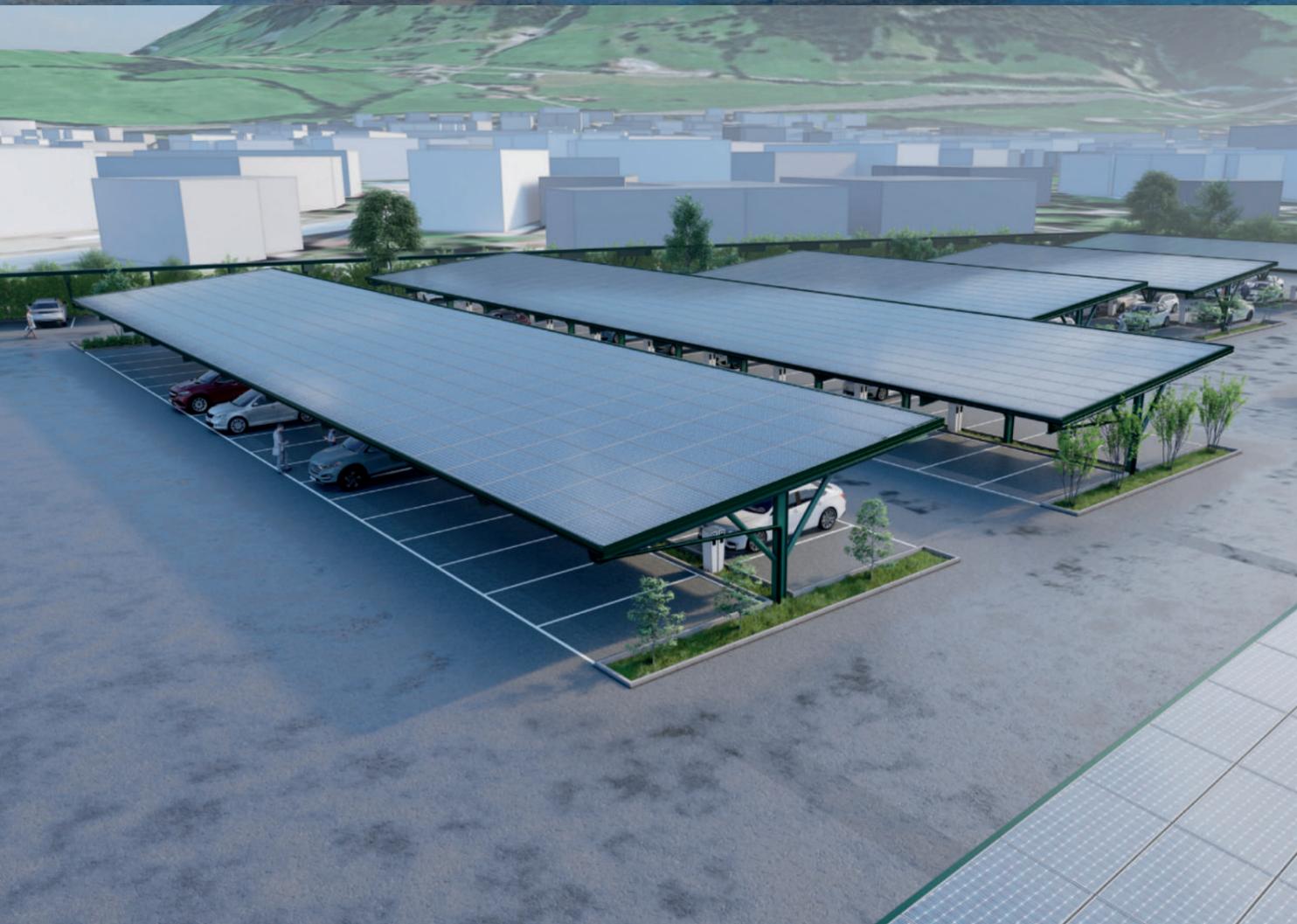
**Da noi troverete sempre la soluzione perfetta.  
E, se lo desiderate, anche personalizzata.**



### PENSILINA A DOPPIA FILA CP D W

Questa pensilina solare di grande impatto visivo colpisce per la sua struttura leggera, grazie alla sua struttura portante a forma di "W". Il modello offre spazio sufficiente per collocare le stazioni di ricarica al centro tra le due file di parcheggio.

**Dimensioni della fila con 36 parcheggi: 45 x 11 m**  
**Dimensioni della fila con 24 parcheggi: 30 x 11 m**



### PENSILINA A DOPPIA FILA CP D S

Questa variante della pensilina a doppia fila è costituita da un'unica colonna centrale portante, la cui distanza tra i posti auto varia a seconda del carico di neve. Tra le due file di parcheggi c'è ancora spazio sufficiente per un'infrastruttura di ricarica adeguata.

**Dimensioni della fila con 36 parcheggi: 45 x 11 m**  
**Dimensioni della fila con 24 parcheggi: 30 x 11 m**



### PENSILINA A DOPPIA FILA CP D S S

Con un totale di 3 supporti verticali portanti, questa pensilina a due file è una variante visivamente accattivante che lascia abbastanza spazio per l'apertura delle portiere tra due auto.

**Dimensioni della fila con 36 parcheggi: 45 x 11 m**  
**Dimensioni della fila con 24 parcheggi: 30 x 11 m**



### PENSILINA A DOPPIA FILA CP D Y

Una colonna centrale e un ampio spazio di manovra sono le caratteristiche di questa pensilina a due file con struttura a T: le migliori condizioni per le auto in sosta e l'integrazione di punti di ricarica.

**Dimensioni della fila con 36 parcheggi: 45 x 11 m**  
**Dimensioni della fila con 24 parcheggi: 30 x 11 m**





### PENSILINA A FILA SINGOLA CP S V

Travi a V per un design leggero e allo stesso tempo molto stabile: con questa pensilina ad una fila, le aree di parcheggio sono coperte in modo perfetto.

Dimensioni della fila con 18 parcheggi: 45 x 5,5 m  
Dimensioni della fila con 12 parcheggi: 30 x 5,5 m



### PENSILINA A FILA SINGOLA CP S R

La variante alla versione a due file CP D S S offre lo stesso comfort, stabilità e semplicità estetica.

Dimensioni della fila con 18 parcheggi: 45 x 5,5 m  
Dimensioni della fila con 12 parcheggi: 30 x 5,5 m



### PENSILINA A FILA SINGOLA CP SRS

Grazie alla struttura portante con collocamento del supporto nella parte anteriore dell'area di parcheggio, questa pensilina è estremamente agevole, in quanto è consentito un alto grado di manovrabilità e le portiere possono essere aperte senza problemi.

Dimensioni della fila con 18 parcheggi: 45 x 5,5 m  
Dimensioni della fila con 12 parcheggi: 30 x 5,5 m



# PENSIAMO A TUTTO E DI PIÙ.

## Soluzioni complete Leitner Energy



### COPERTURA FOTOVOLTAICA

Leitner Energy si occupa della selezione dei moduli più adatti, nonché dell'installazione, della manutenzione e del monitoraggio dell'impianto fotovoltaico.



### IMMAGAZZINAMENTO DELL' ENERGIA

In alcune applicazioni può essere utile immagazzinare l'energia prodotta. Leitner Energy si occupa della realizzazione di un mezzo di accumulo adeguato.



### INFRASTRUTTURA DI RICARICA PER AUTO ELETTRICHE

Una pensilina fotovoltaica è predestinata a creare una perfetta integrazione con le stazioni di ricarica per auto elettriche. Siamo di casa nel settore della mobilità elettrica e ci occupiamo di tutto con professionalità, dalla scelta all'installazione, fino al funzionamento.

## SOLUZIONI PARTICOLARI

### Specifiche per ogni cliente

Per soddisfare le esigenze individuali, le nostre pensiline possono essere personalizzate in determinati aspetti. Non ci sono limiti al numero di posti auto: realizziamo installazioni a partire da 12 posti in su. Si possono apportare modifiche anche per quanto riguarda la scelta dei materiali, come ad esempio, scegliere una costruzione parziale in legno.

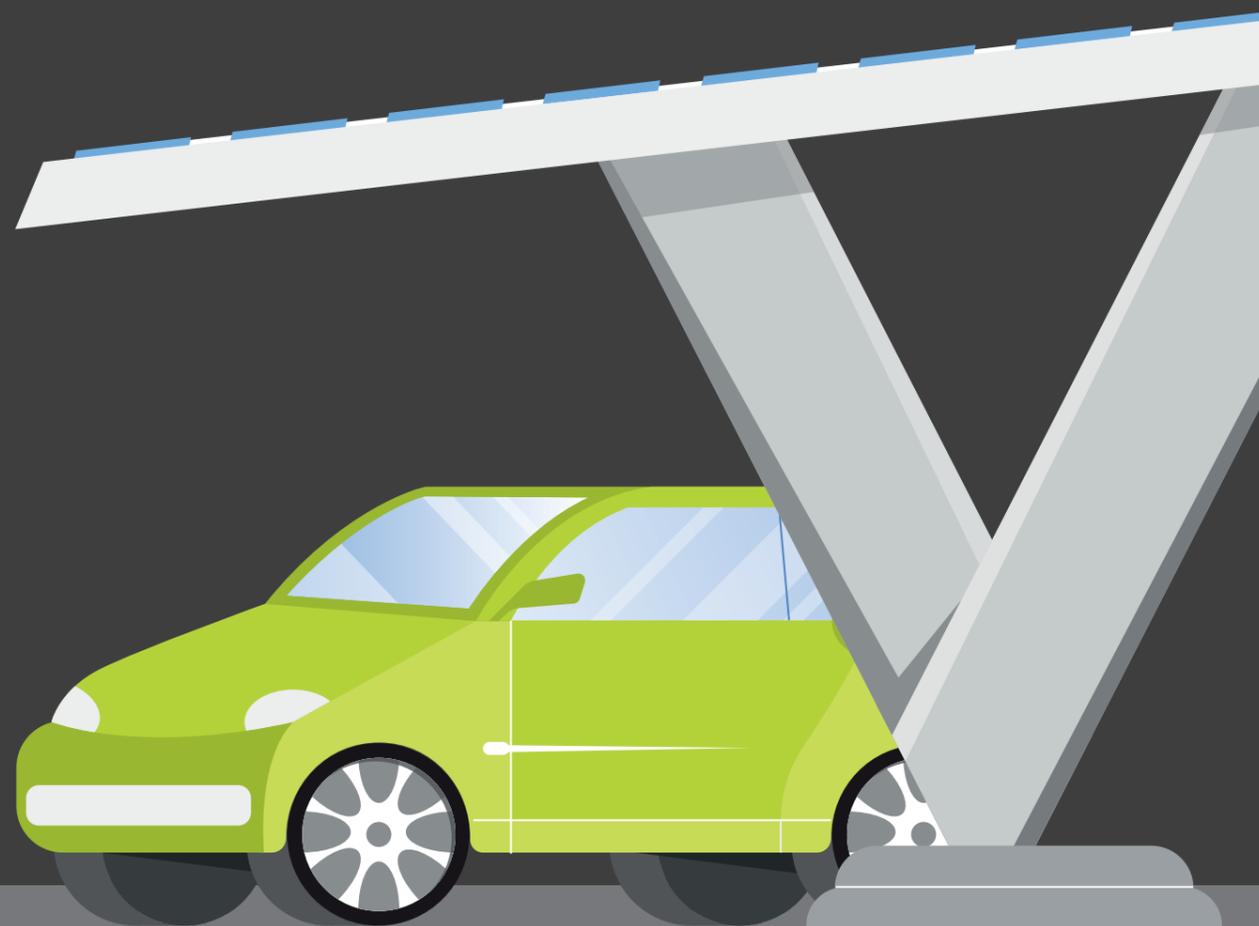
Per quanto riguarda la tecnologia fotovoltaica, ci affidiamo a partner con esperienza pratica e offriamo anche in questo caso diverse opzioni.



# TUTTO SOTTO CONTROLLO.

## Gestione del progetto chiavi in mano

Dal primo contatto, fino ad installazione terminata e per tutto il periodo di funzionamento, siamo il vostro referente. La nostra efficace gestione del progetto coordina tutti i processi in modo che il vostro lavoro sia il più ridotto possibile e che possiate trarne il massimo beneficio.



### CONSULENZA & PIANIFICAZIONE

Prendiamo a cuore ogni singola richiesta e, dopo un'analisi attenta delle esigenze, offriamo la soluzione migliore per ogni luogo di installazione. Inoltre, vi assistiamo nelle varie richieste di sovvenzioni e permessi.



### ANALISI DELLA PROFITABILITÀ

Per ogni progetto, elaboriamo una previsione di spesa accurata con l'aiuto di un calcolo dell'input energetico, nonché un'analisi della redditività che consente di determinare il tempo di ammortamento.



### AMMORTAMENTO

Grazie ai nostri componenti altamente efficienti, l'investimento in una pensilina fotovoltaica può essere ammortizzato in pochi anni.



### GESTIONE DEL PROGETTO

Una volta approvato il progetto, i nostri project manager ne controllano la correttezza tecnica e la tempestiva realizzazione. Naturalmente, ci occupiamo anche della registrazione dell'impianto fotovoltaico.



### CONDIZIONI DI NEVE E VENTO

I nostri ingegneri strutturali calcolano il carico di neve e di vento nella vostra zona e progettano quindi la pensilina per soddisfare i requisiti della rispettiva località. Grazie ai nostri progetti elaborati, siamo in grado di fornire pensiline con carichi di neve fino a 550 kg/m<sup>2</sup>.



### FONDAZIONI

Dopo aver svolto uno studio demografico, stabiliamo le fondazioni più adatte al vostro progetto. Per le installazioni sui tetti, verifichiamo l'idoneità della copertura esistente o forniamo una fondazione indipendente.



### MODELLI DI PENSILINE

A seconda della posizione e dell'orientamento delle aree di parcheggio, vi consigliamo il modello di pensilina più adatto. Il sistema modulare consente inoltre di ampliare le aree coperte a piacimento.



### SCelta DEI MATERIALI

Le nostre pensiline fotovoltaiche possono essere personalizzate esteticamente con elementi in legno, ad esempio. Oltre ai montanti in acciaio zincato a caldo, le colonne e gli arcarecci possono essere concepiti anche come travi assemblate.



### ILLUMINAZIONE

I LED possono essere integrati nella struttura della pensilina per avere un'illuminazione ottimale dell'area di parcheggio. In alternativa, è possibile implementare i nostri sistemi solari autosufficienti per riuscire ad illuminare l'intera zona.



### IMMAGAZZINAMENTO DELL'ENERGIA

L'accumulo centralizzato di energia può essere sfruttato per altre applicazioni. Ad esempio, un dispositivo di accumulo può essere utilizzato per coprire i picchi di carico o per alimentare un'infrastruttura di ricarica per le auto elettriche durante la notte.



### INFRASTRUTTURA DI RICARICA INTEGRATA

Forniamo tutto il necessario per integrare un'infrastruttura di ricarica adeguata nel progetto generale. Già nella fase di progettazione e costruzione teniamo conto degli sviluppi futuri e prevediamo possibili pozzetti, tubature di scarico, ecc.



### MONITORAGGIO & MANUTENZIONE

Per ottenere risultati ottimali, ci assicuriamo del buon funzionamento dell'intero impianto. Oltre agli interventi di manutenzione annuali, ci occupiamo anche del monitoraggio e della supervisione dell'impianto fotovoltaico e, se necessario, dell'infrastruttura di ricarica sottostante.

# MODULO SOLARE.

**Best Quality. Best Energy.**

I tetti delle nostre pensiline possono essere dotati di diversi moduli fotovoltaici, per i quali utilizziamo solo prodotti di prima qualità per l'intero sistema:

- > Moduli monocristallini TIER1 con un'efficienza >22%
- > Inverter con un'efficienza >98%
- > Struttura di montaggio in alluminio

Offriamo un'installazione professionale con garanzia a lungo termine. L'aggiunta opzionale di un accumulatore di energia può aumentare ulteriormente l'autoconsumo e l'efficienza economica del sistema.

La potenza fotovoltaica è di circa 3kWp per posto auto, per cui la produzione annua di energia è stimata secondo i seguenti valori medi\*:

- > Nord italia: 1.100 kWh / kWp\*
- > Centro italia: 1.300 kWh / kWp\*
- > Sud italia: 1.500 kWh / kWp\*



## MODULI FOTOVOLTAICI CONVENZIONALI SU UN TETTO IN LAMIERA GRECCATA

I moduli fotovoltaici monocristallini hanno un alto grado di efficienza e, in combinazione con tetto trapezoidale, forniscono una copertura impermeabile per il parcheggio.



## MODULI FOTOVOLTAICI CONVENZIONALI COME TETTO APERTO

I moduli fotovoltaici monocristallini ad alta efficienza e con un'incidenza ottimale della luce, possono essere un vantaggio anche per le autorizzazioni urbane.



## MODULI FOTOVOLTAICI VETRO-VETRO

L'allestimento con moduli fotovoltaici vetro-vetro offre trasparenza ed è di grande estetica.

# ENERGIA INTEGRATA PER IL VOSTRO PROGETTO.



**ALFEN**

**Alfen:** L'azienda olandese si occupa di energia elettrica dal 1937. Oggi Alfen offre una vasta gamma di stazioni di ricarica ed è la nostra prima scelta quando si tratta di una wallbox.



**technagon**

**Technagon:** L'azienda tedesca Technagon è specializzata nel campo della mobilità elettrica già da molti anni e oggi è uno dei produttori più innovativi di colonnine di ricarica. Noi utilizziamo i loro prodotti, con un grande impatto estetico, per un'ampia gamma di applicazioni esterne.



**hypercharger**  
by alpitronic

**Alpitronic:** Fast. Faster. Alpitronic. L'imbattuto leader mondiale nel mercato delle stazioni di ricarica in corrente continua è il nostro partner altoatesino quando si tratta di ricarica rapida. Il design inconfondibile contraddistingue Alpitronic tanto quanto l'eccezionale sicurezza funzionale.



## I NOSTRI PARTNER

### Wolf System. Legno. Acciaio. Futuro.

L'azienda Wolf System, attiva a livello internazionale, è una professionista delle costruzioni ed è inoltre, il nostro partner per le innovative pensiline in acciaio e legno. Insieme, abbiamo sviluppato un concetto globale "chiavi in mano" in grado di far compiere alla transizione energetica e alla mobilità un decisivo passo avanti. In combinazione con le coperture fotovoltaiche e le eventuali infrastrutture di ricarica per le auto elettriche, produciamo energia verde su aree già isolate, il che conferisce un grande valore aggiunto.

# CHARGING THE FUTURE.



La combinazione di mobilità e transizione energetica è uno dei grandi compiti del nostro tempo. Con soluzioni e tecnologie innovative e sostenibili, contribuiamo attivamente alla protezione del clima e a rendere il mondo di domani più vivibile, efficiente dal punto di vista delle risorse e attento all'ambiente. Le pensiline con impianti fotovoltaici integrati sono un tassello importante di questo processo. Ma non l'unico.

In generale, vogliamo facilitare in modo massiccio l'accesso alla mobilità elettrica e garantire che la richiesta di energia sia coperta localmente nel miglior modo possibile da fonti di energia rinnovabili. Per raggiungere questo obiettivo, stiamo lavorando al potenziamento dell'infrastruttura di ricarica per permettere a tutti di spostarsi senza problemi con le auto e le bici elettriche. Con concetti globali "chiavi in mano" per diversi tipi di clienti, come le imprese turistiche, le aziende e il settore pubblico, rendiamo il passaggio alla mobilità elettrica il più semplice ed economico possibile.

Maggiori informazioni nella  
nostra brochure *Green  
Mobility Cars*

**Leitner Energy Srl**  
Via Johann Georg Mahl 40  
I-39031 Brunico

T: +39 0474 835 860  
P.IVA: IT 02757920216  
[leitnerenergy.it](http://leitnerenergy.it)

**LIGHT  
UP.  
MOVE  
ON.  
THINK  
FORWARD.**