



## **ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA BIPV-EDIFICIO INTEGRATO PENSILINA FOTOVOLTAICA**



La tecnologia fotovoltaica (PV) ha un grande potenziale di integrazione negli spazi pubblici ed è particolarmente adatta per l'arredo urbano.

Solar Innova ha sviluppato una soluzione per tende fotovoltaiche composta da una struttura in cui un impianto solare fotovoltaico garantisce la generazione di energia in loco.

L'installazione di pannelli solari fotovoltaici su questo padiglione consente molteplici funzioni come la creazione di ombre, la protezione da pioggia, grandine e neve, oltre a un notevole risparmio energetico.

Questo progetto si basa su un tendone con un'integrazione fotovoltaica sul tetto, inclinato rispetto all'orizzontale, con un orientamento variabile rispetto all'azimut, a seconda delle esigenze specifiche di ogni trama.

È stato progettato un tetto inclinato in grado di evacuare l'acqua piovana senza problemi e che è polivalente in qualsiasi orientamento allo stesso tempo.

La struttura di questo padiglione fotovoltaico presenta una straordinaria flessibilità nella progettazione, poiché consente di personalizzare i moduli fotovoltaici da installare (opachi, trasparenti, colorati, ecc.).

Questa struttura a tendone fotovoltaico offre anche la possibilità di integrare diversi servizi, come la ricarica di veicoli elettrici, l'incorporazione di illuminazione, o la possibilità di includere pubblicità, tra gli altri.