

Sostenibilità - Grattacieli (e non solo) energeticamente più autosufficienti grazie alle tende solari. Ecco di cosa si tratta

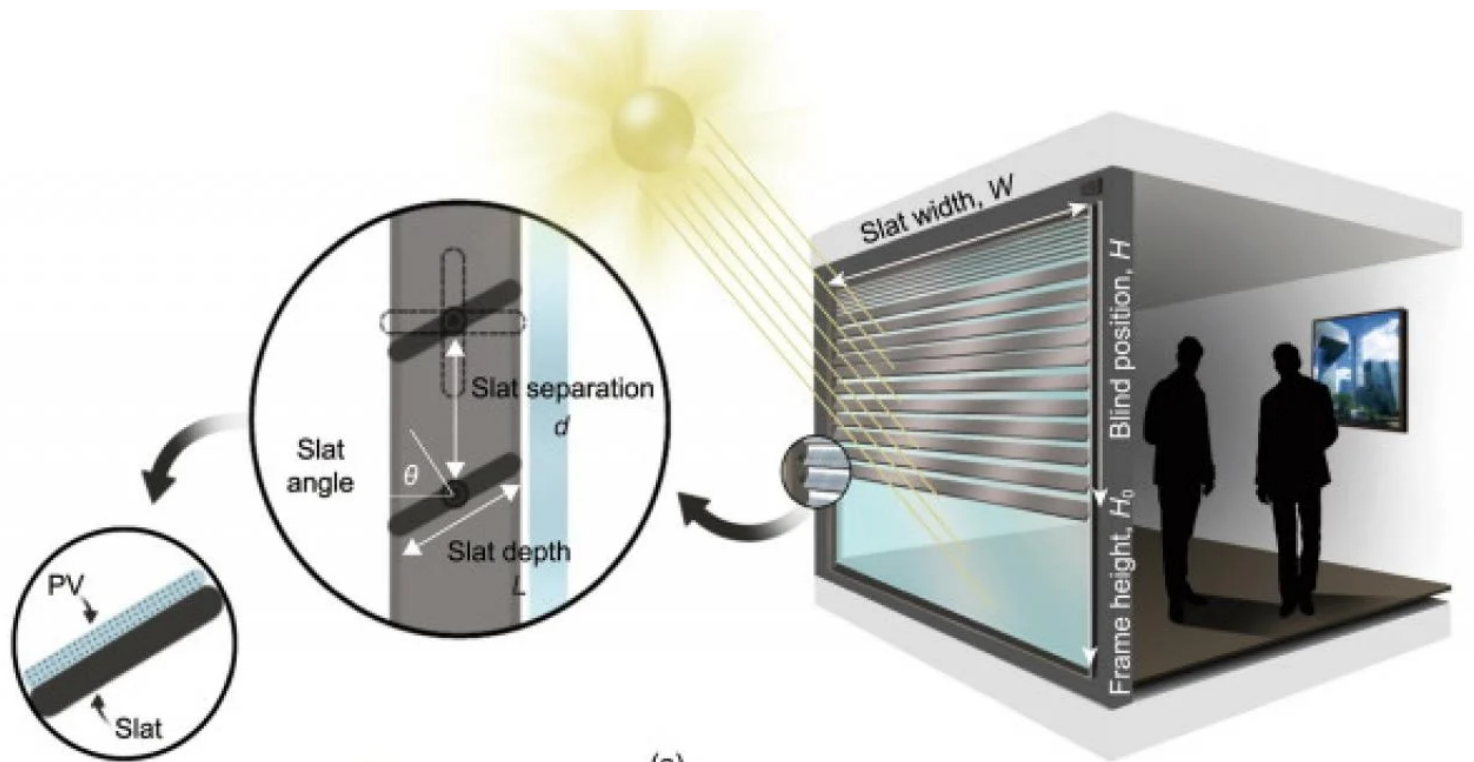
Articolo scritto il 30 luglio 2024 ore 09:00

A cura di [Carlo Migliore](#)

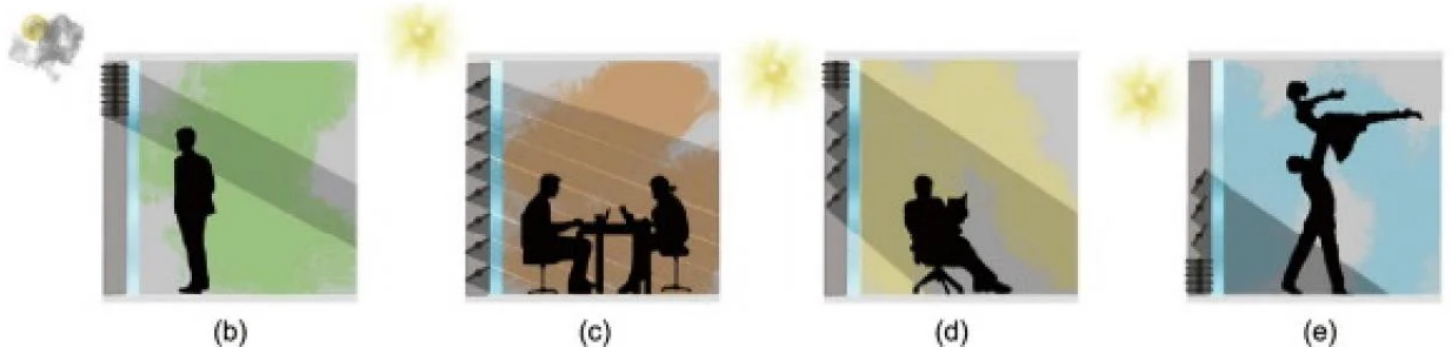


Ridurre l'impronta di carbonio degli edifici è possibile e la soluzione potrebbe essere più banale di quanto si possa immaginare. Un gruppo di scienziati cinesi ha sviluppato un innovativo sistema di **schermatura solare** che non solo **produce energia pulita**, ma ottimizza anche la **gestione di luce** e calore all'interno degli ambienti. In questo modo i grattacieli potrebbero diventare delle vere e proprie centrali solari.

Si tratta in sostanza di **un pannello fotovoltaico mobile** che ha la possibilità, in automatico, di orientarsi rispetto ai raggi del sole per ottimizzare la sua resa in termini di produzione di elettricità. **Delle tende dinamiche** pensate appositamente per tutti gli edifici le cui facciate sono costituite prevalentemente da vetrate. **Pensatela un po' come una "veneziana"** con le lamelle che si muovono a seconda dell'inclinazione dei raggi solari per **catturare quanta più luce possibile**.



(a)



(b)

(c)

(d)

(e)

Secondo i calcoli, [queste tende \(dvPVBE\)](#) potrebbero **coprire fino al 131%** del fabbisogno energetico di una singola stanza. Non solo: rispetto alle tende statiche, quelle "dinamiche" migliorerebbero **le prestazioni del 226%**. Un balzo in avanti che potrebbe davvero cambiare le regole del gioco nell'efficientamento degli edifici.