

## Al posto dei vetri la perovskite: cattura l'energia del sole

**P**annello solare di giorno, schermo luminoso di notte: alla Nanyang Technological University di Singapore i ricercatori hanno realizzato un nuovo ma-

teriale in perovskite, un minerale dalle elevate variabilità chimiche, che funziona come una cella solare ad alta efficienza e a basso costo, fino a cinque volte più economico delle attuali celle solari a base di silicio. La sua semitrasparenza fa sì che possa essere utilizzato in sostituzione dei vetri delle finestre per accumulare l'energia del sole trasformarla in elettricità.

Ma la caratteristica più innovativa è la sua capacità di emettere luce, che può anche essere personalizzata in diversi colori. In pratica, può funzionare come un display a schermo piatto che raccolga energia per se stesso e per gli edifici su cui è installato.

Secondo gli scienziati, il nuovo materiale potrebbe inoltre sostituire in futuro gli schermi touch di tablet e telefoni, consentendo la ricarica di questi dispositivi con la semplice esposizione alla luce solare. Al momento in attesa di brevetto.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

