

Green tech**Ora il pannello solare diventa olografico**

Come aumentare l'efficienza dei pannelli fotovoltaici a concentrazione? Un'azienda spagnola, l'Instituto Holografico Andaluz, ha deciso di provarci sfruttando gli ologrammi. In pratica creando, attraverso due fasci laser monocromatici proiettati su una resina fotosensibile, un particolare sistema ottico, proprio come uno specchio o una lente, in grado di manipolare la luce e di funzionare da concentratore. E che può essere usato con qualsiasi tipo di cella fotovoltaica. I vantaggi sarebbero diversi: un aumento di efficienza; il poter fare a meno di sistemi di puntamento e rotazione dell'impianto per inseguire il sole; la realizzazione di moduli che hanno bisogno di meno celle e che pesano il 40 per cento in meno. E che quindi potrebbero essere anche del 30 per cento più economici rispetto a quelli convenzionali, oltre a prestarsi bene per essere integrati negli edifici.

I pannelli olografici dovrebbero essere commercializzati tra circa un anno. **Carola Frediani**



INSTALLAZIONE DI PANNELLI SOLARI IN UN'AZIENDA DELLA CALIFORNIA MERIDIONALE