

Anche le strade ad energia solare

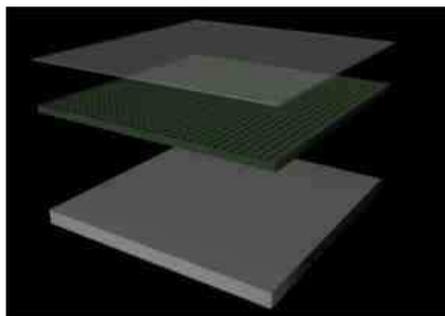
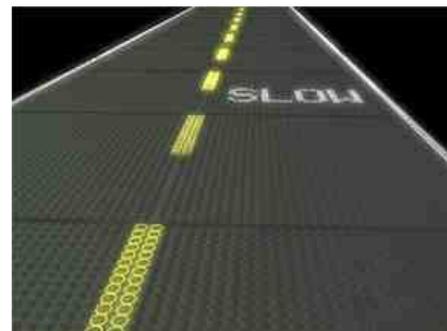


LUNEDÌ 07 SETTEMBRE 2009 12:11 NEWS-TECH - SARANNO FAMOSI

Prototipo di pannello solare che replica il manto stradale e aumenta la sicurezza dei guidatori

Il **Dipartimento dei Trasporti Statunitense (DOT)** sta vagliando un prototipo di **pannello stradale solare**, ovvero un pannello composto da celle solari e vetro in grado di **replicare l'asfalto** delle strade.

Il progetto è della **Solar Roadways** di Scott Brusaw e, oltre a generare energia dal sole, utilizza dei **Led colorati per fornire le linee stradali** e avvertire tempestivamente i conducenti in caso di incidenti. Allo stesso tempo, alcuni elementi riscaldanti incorporati nei pannelli **impediscono la formazione di neve e ghiaccio** sul manto stradale.



Per ora è soltanto un prototipo e la Solar Roadways ha annunciato che ha ancora molta strada da fare prima che questa tecnologia sarà disponibile sul mercato. Si stima però che se si riuscisse a coprire l'intero sistema di autostrade interstatali degli Stati Uniti si potrebbe soddisfare il fabbisogno di energia che il Paese necessita grazie ai **7,6 KW/h che ogni pannello è in grado di produrre giornalmente**.

Si tratta di un piano costoso visto che **ciascun pannello viene circa 6.900 dollari** cadauno, ma bisogna considerare che una corsia lunga **un chilometro e mezzo composto da pannelli solari stradali può fornire sufficiente energia per alimentare 500 abitazioni**. Inoltre i pannelli possono anche creare una "autostrada intelligente" che aumenterà la sicurezza sulle strade e consentirà uno svezamento graduale dai combustibili fossili.

[Succ. >](#)