

Le vibrazioni dei treni diventano fonte energetica?

Data: 1 giugno 2013 | Autore: Raffaele Basile



USA, 6 GENNAIO 2013- I treni “sforinati” dall'industria ferroviaria negli ultimi anni di sicuro non “regalano” al passeggero gli scossoni e vibrazioni a cui andavano soggetti i modelli più risalenti. Tuttavia, rimane l'inevitabile **vibrazione** che si ripercuote a terra durante passaggio dei vagoni e della motrice. E allora, perché non pensare a produrre **energia elettrica pulita** da queste vibrazioni?

Detto fatto. Ci hanno pensato alcuni ricercatori della **Stony Brook University**, nello Stato di New York, Stati Uniti. Gli studiosi hanno progettato un ingegnoso dispositivo che cattura le vibrazioni per poi convertirle in energia elettrica. La finalità è quella di alimentare gli impianti presenti sulla linea ferroviaria quali ad esempio i semafori o i passaggi a livello.

Pare che se il progetto fosse realizzato, solo nello Stato di New York, il **risparmio energetico** sarebbe sui 10 milioni di dollari l'anno, mentre la riduzione in termini di emissioni di anidride carbonica potrebbe arrivare a circa 3.000 tonnellate l'anno.[MORE]

Staremo a vedere se l'iniziativa avrà un seguito. In **Giappone** già avviene qualcosa di simile, sfruttando le vibrazioni date dal passaggio sui ponti degli autoveicoli. Il nostro pianeta è ormai sfruttato all'inverosimile, e ogni forma di risparmio energetico non può essere accolta che con soddisfazione.

Raffaele Basile

foto tratta dal sito Ict business

Articolo scaricato da www.infooggi.it

<https://www.infooggi.it/articolo/le-vibrazioni-dei-treni-diventano-fonte-energetica/35493>

