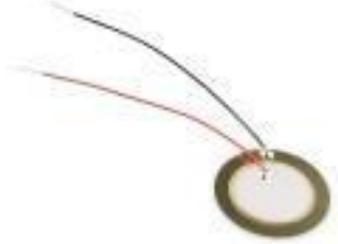




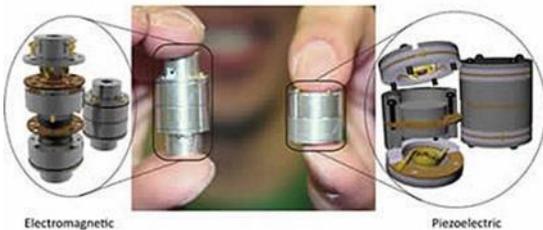
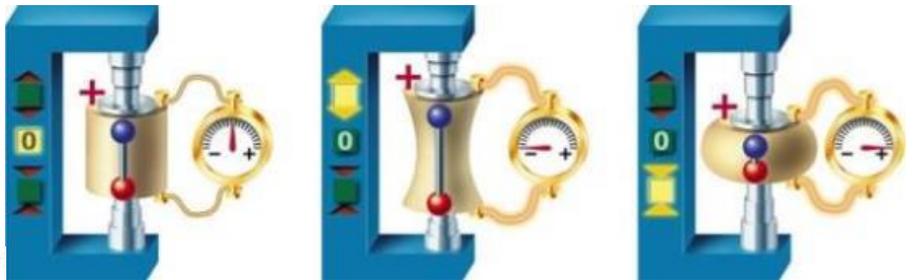
Piezoelettrico



- Trasforma direttamente energia meccanica in energia elettrica, grazie a tale proprietà di alcuni materiali
- Viene già ampiamente utilizzato da molto tempo in accendini, accendigas e per produrre suoni.
- è una fonte pulita e rinnovabile
- Ha un'ottima efficienza perché c'è un solo passaggio diretto da energia meccanica a energia elettrica.

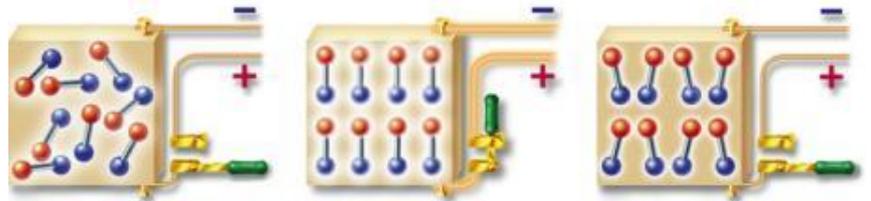


2 Generations of the Parametric Frequency Increased Generator



Electromagnetic

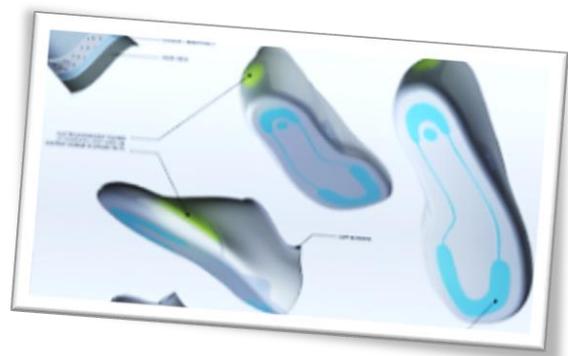
Piezoelectric



Alcuni materiali hanno la proprietà di generare energia elettrica (flusso di elettroni) se compressi. Si tratta di una proprietà già diffusamente sfruttata negli accendini e negli accendigas, in vecchi telefoni e microfoni e nelle vecchie «radio a galena».

Attualmente il piezoelettrico viene utilizzato anche per produrre energia, nei «pick-up» utilizzati per le chitarre elettriche e in un nuovo metodo di chirurgia «piezosurgery».

SCARPA PIEZOELETTRICA



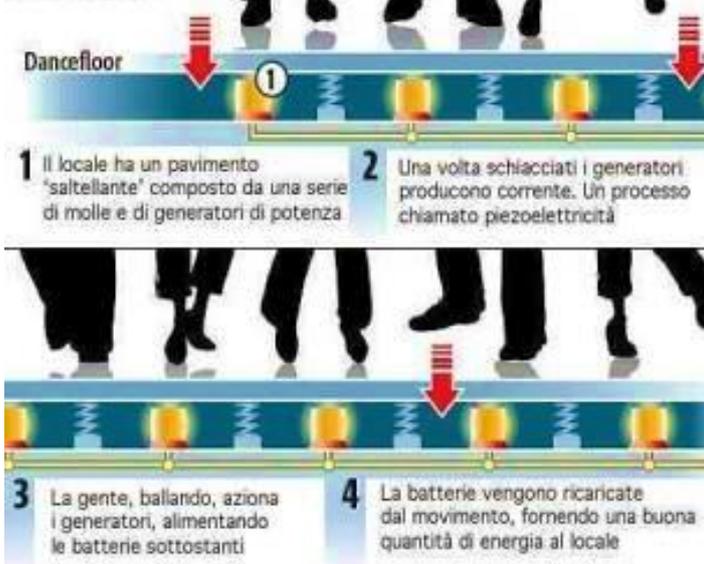
Approfondimento:

<http://scenziando.com/energia/energia-la-piezoelettricit-ed-i-suoi-usi/>

www.genitronsviluppo.com/2008/11/18/il-generatore-piezoelettrico-di-4%C2%B0-generazione-continuano-gli-studi-sui-materiali-e-i-dispositivi-piezoelettrici-per-produrre-elettricit-dallenergia-meccanica-in-modo-sempre-piu-efficiente/

Dancefloor Power

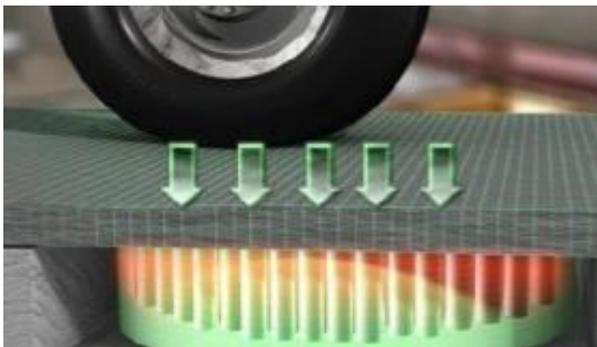
Come funziona



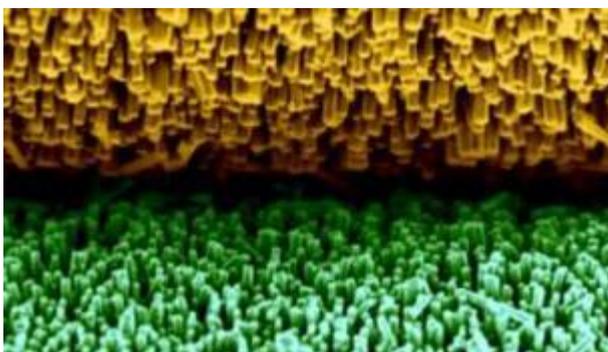
Pavimento piezoelettrico



Strada e marciapiede piezoelettrici



Sistema che funziona con la pioggia



Approfondimento,

..da strada: www.genitronsviluppo.com/2009/10/12/energia-asfalto-energia-strada/

..energia dalla pioggia: www.genitronsviluppo.com/2008/01/24/energia-rinnovabile-anche-la-pioggia-puo-generare-energia-elettrica-ecco-come/

..da griglia in un fiume: www.genitronsviluppo.com/2008/09/01/una-griglia-piezoelettrica-per-produrre-energia-da-un-fiume-per-la-citta-di-vandergrift-il-20-e-piu-del-fabbisogno-elettrico-risolto-ed-il-mantenimento-dellecosistema-del-suo-fiume-per-il-mondo-de/