**ENERGIA, CONCETTO DI**

CITAZIONE (<https://it.wikipedia.org/wiki/Energia>)

«L’energia è la [grandezza fisica](https://it.wikipedia.org/wiki/Grandezza_fisica) che misura la capacità di un [corpo](https://it.wikipedia.org/wiki/Corpo_(fisica)) o di un [sistema fisico](https://it.wikipedia.org/wiki/Sistema_(fisica)) di compiere [lavoro](https://it.wikipedia.org/wiki/Lavoro_(fisica)), a prescindere dal fatto che tale lavoro sia o possa essere effettivamente svolto.»

COMMENTO

Più che da un fisico, o comunque da un uomo di scienza, la frase, con l’inutile, ridondante, fumosa precisazione «a prescindere», sembra scritta da un avvocato.

Ma il punto vero è che, *per come in fisica lavoro ed energia vengono definiti*, non esiste in fisica alcuna correlazione di carattere generale tra energia di un corpo e lavoro da esso compiuto. Una stretta relazione esiste invece tra energia di un corpo e lavoro da esso subìto (che è tutt’altra cosa che il lavoro compiuto).

Rimando per questo alla mia [*Lettera al Direttore*](http://www.giovannitonzig.it/articoli/lettera_energia_2016.pdf), pubblicata su *La fisica nella scuola*, n.3 del 2015.

L’argomento è trattato anche nel capitolo 40 («Il comune senso dell’energia») del mio [*100 errori di fisica*](http://www.giovannitonzig.it/loadpage.php?page=100errori).