**ATTRITO**

CITAZIONE ([https://it.wikipedia.org/wiki/Lavoro\_(fisica)#Campi\_non\_conservativi](https://it.wikipedia.org/wiki/Lavoro_%28fisica%29#Campi_non_conservativi))

«L’esempio classico di campi non conservativi si ha considerando le forze d’attrito: l’attrito si oppone sempre al moto, quindi lungo qualsiasi traiettoria avremo l’integrale di una funzione costantemente negativa. E il risultato sarà un lavoro costantemente negativo anche lungo traiettorie chiuse.»

COMMENTO (da G. Tonzig, *[Semplicemente fisica](http://www.giovannitonzig.it/loadpage.php?page=semplicemente_fisica)* pag.239)

«Non è vero che il lavoro delle forze di attrito radente è sempre lavoro resistente (lavoro negativo). Il lavoro dell’attrito radente può risultare, a se­conda dei casi, positivo o negativo: quando, con una mano, sollevo un qualsiasi oggetto tenendolo fra le dita, in assenza di attrito radente l’oggetto mi sfuggirebbe: l’opera­zio­ne può riuscire grazie alla forza di attrito che contrasta lo scivolamento verso il basso dell’oggetto agendo su di esso verso l’alto. Forza d’at­trito sul­l’og­getto verso l’alto, spostamento dell’og­getto verso l’alto: il lavoro è positivo.»