

Richard Phillips Feynman, theoretical physicist, 1918 - 1988

## L'importanza del metodo scientifico

...



**Roberto A. Foglietta**

GNU/Linux Expert and Innovation Supporter

Published May 24, 2022

+ Follow

Questa è una citazione di Richard P. Feynman che ha recentemente attirato la mia attenzione:

*Il problema non è che le persone siano ignoranti. Il problema è che le persone sono istruite quel tanto che basta per credere a ciò che è stato loro insegnato e non abbastanza per mettere in dubbio qualsiasi cosa di ciò che gli è stato insegnato*

Molti associano questa affermazione all'effetto Dunning-Kruger. Invece Feynman si riferiva a qualcosa di diverso. Qualcosa che è tipico dei fisici e più in generale degli scienziati.

Alle persone vengono insegnate delle nozioni utili ma non viene insegnato come fare a confutare tali nozioni. Quindi si fa catechismo non scienza a prescindere che si tratti di

falegnameria oppure di medicina.

Questo aspetto - la falsificabilità - descritto da Popper come essenziale per determinare cosa sia scienza, è la parte centrale della citazione di Feynman. La falsificabilità è infatti l'essenza del metodo scientifico senza il quale non è possibile acquisire conoscenza attendibile della realtà:

*True ignorance is not the absence of knowledge, but the refusal to acquire it.*

*La vera ignoranza non è l'assenza di conoscenza ma il rifiuto di acquisirla.*

L'effetto Dunning-Kruger è solo ancillare rispetto a questa citazione e, nell'ambito della scienza propriamente detta, il Dunning-Kruger è stato ridicolizzato da Isaac Asimov con grande umorismo:

*People who think they know everything are a great annoyance to those of us who do.*

*Coloro che pensano di sapere tutto sono un gran disturbo per noi che invece sappiamo tutto.*

Paradossalmente uno scienziato che padroneggi il metodo scientifico può essere molto più autorevole di un esperto che si basi sulla mera conoscenza acquisita specialmente in casi limite o se è intervenuto un qualche cambiamento che rende la sua esperienza falsa o temporaneamente errata.

Il cambiamento è tipico del mondo moderno e questo spiega perché oggi l'effetto Dunning-Kruger sembra così diffuso ma in realtà è si tratta del effetto descritto da Feynman: persone che hanno studiato ma non padroneggiano il metodo scientifico quindi arrivano a conclusioni errate a volte senza che nemmeno possano comprenderlo.

No, ragionare senza metodo scientifico è un mero esercizio di stile: Aristotele docet.

*La scolastica si è formata prevalentemente su Aristotele e scorge in lui la sua guida indiscussa sul terreno*

*filosofico.*

La dimensione umana non è venuta meno, ma non è piú sufficiente, solo necessaria.

## Index of all articles

- [Project Management, Decision Making, Technology Innovation, Leadership & Creativity, Economia, Cultura, Società e Costume, Progetti, Idee e di divulgazione.](#)

## Articoli collegati

- [L'importanza del metodo scientifico](#) (24 maggio 2022)
- [Opinions, data and method](#) (3 settembre 2016, English)
- [Metodo, scienza e umanesimo](#) (16 dicembre 2016)

## Share Alike

© 2022, [Roberto A. Foglietta](#), licensed under Creative Common Attribution Non Commercial Share Alike v4.0 International Terms ([CC BY-NC-SA 4.0](#)).

This article can be easily converted in PDF using [webtopdf.com](#) free service.



Like



Comment



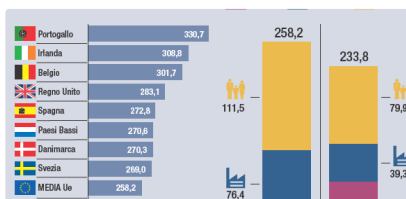
Share



11

To view or add a comment, [sign in](#)

## More articles by this author



Articles



People



Learning



Jobs



May 10, 2024

May 10, 2024

M

[See all](#) →