il venerdì SUPPLEMENTO DE la Repubblica

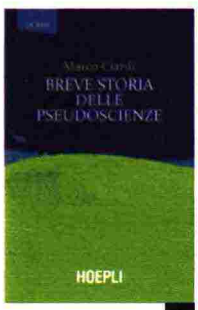
Settimanale
HOEPLI

Data 26-02-2021
Pagina 55
Foglio 1

IL LIBRO

Perché crediamo all'astrologia (e all'omeopatia)

QUANDO nascono le pseudoscienze? Con la scienza. Ovvero quando si afferma il metodo scientifico, con le sue ipotesi confutabili e la sua misurabilità. A quel punto le teorie su uomo e natura si dividono in due gruppi, quelle che lo applicano e quelle che invece pensano di poterne fare a meno: scienza e pseudoscienza. Per esempio, astronomia e astrologia: quando nel 1687 Newton espose la legge di gravitazione universale usando una formula matematica, l'astrologia, fino ad allora coltivata dagli stessi astronomi, iniziò il suo declino in chiave "pseudo".
Una *Breve storia delle pseudoscienze* (Hoepli) è stata scritta da Marco Ciardi, storico della scienza all'Università di Bologna. Tra le altre, è emblematica la vicenda dell'omeopatia: all'inizio dell'Ottocento Samuel Hahnemann sperimentò su di sé gli effetti del chinino di cui era nota, ma non compresa, l'efficacia contro la malaria. Avendo sviluppato sintomi malarici (forse una reazione allergica), pensò che ogni malattia si potesse curare con una dose diluitissima di una sostanza che produceva gli stessi sintomi. Intanto il chimico Amedeo Avogadro scopriva come calcolare il numero di molecole presenti in una soluzione diluita: ne risultava che nei farmaci di Hahnemann restava solo acqua. Ma a questo l'omeopatia non diede alcun peso... «Una delle caratteristiche delle pseudoscienze è di restare sempre uguali a se stesse», l'altra «è che continuano a esistere anche se ne viene dimostrata l'infondatezza» (nel caso dell'omeopatia, non c'è alcuno studio riconosciuto dalla comunità scientifica che ne mostri un'efficacia superiore a quella di un placebo, eppure...). Quanto alle "scoperte" di un'altra pseudoscienza, la piramidologia, sono meno sorprendenti di quel che appaiono: nel 1864 l'astronomo Charles Piazzi Smyth mostrò che se si moltiplica l'altezza della Piramide di Giza per dieci alla nona si ottiene una misura vicina alla distanza tra Terra e Sole. Vero. Ma lo stesso risultato si ottiene partendo da un palazzo qualunque. *(Giulia Villoresi)*



Breve Storia delle pseudoscienze di Marco Ciardi (Hoepli, pp. 160, euro 14,90)

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Tiratura: 359.033 Diffusione: 251.142

024989