l'Espresso

Settimanale

Data 06-03-2014
Pagina 87
Foglio 1

www.ecostampa.it

Bruno Arpaia Fisica da leggere

Sorpresa, il mondo non esiste

Quando la fisica è anche e soprattutto filosofia, avventura, immaginazione, arte. O, ancora: quando la fisica recupera la tradizione, che era stata di Einstein o Bohr o Heisenberg, della grande filosofia naturale. Ne "La realtà non è come ci appare" (Cortina, Milano, 2014, pp. 242, euro 22), Carlo Rovelli, tra i più quotati fisici teorici al mondo, parte da Leucippo da Mileto e passa anche da Lucrezio, da Dante e dal Battistero di Firenze per raccontarci «dal vivo» la ricerca in corso, i tentativi, ormai quasi centenari, di mettere finalmente insieme la relatività e la meccanica quantistica, provando a darci una «nuova immagine del mondo, così come lo capisco oggi», ma affacciandosi anche su ciò che la scienza sa di non sapere. Da anni Rovelli lavora sulla cosiddetta gravità quantistica a loop, l'alternativa più quotata alla teoria delle superstringhe, oggi molto in difficoltà visto che l'Lhc, il grande acceleratore del Cern di Ginevra, non ha «visto» le particelle supersimmetriche che la teoria delle stringhe prevedeva. Per la prima volta, così, Rovelli espone compiutamente in maniera divulgativa questa teoria dalle implicazioni affascinanti in cui lo spazio è «solo» il modo in cui interagiscono i «quanti di gravità», mentre il tempo è «solo» una media, alla nostra scala di grandezza, su moltissime variabili microscopiche: il tempo «in realtà» non esiste.

Già, la realtà: l'essenza della scienza, ci ricorda Rovelli, è pensare il mondo anche contro il senso comune o gli inganni dei nostri sensi. E, forse, dove noi vediamo oggetti, c'è «solo» un «flusso continuo e continuamente variabile», un interagire frenetico di «campi quantistici, senza bisogno di uno spaziotempo che funga loro da sostrato», capaci di generarlo essi stessi, di «essere» lo spaziotempo.

ogia

Se il bimbo non parla

Dislessia
Ecco perché non so leggere

Bruno Arpaia Fisica da leggere
Sorpresa, il mondo non esiste

005345

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Raffaello Cortina