



Alain Connes

LA GEOMETRIA E IL MONDO DEI QUANTI

Dedalo (2022)
pp. 76, € 11,50



Federico Taddia
e Barbara Mazzolai

PERCHÉ I ROBOT SONO STUPIDI

Editoriale Scienza
(2021)
pp. 87, € 12,50

Sono dei volumetti di piccolo formato, di poche pagine, ma di estremo interesse quelli della collana "Le grandi voci", progettati per esplorare tutti gli ambiti della conoscenza e indagare con la massima chiarezza le principali frontiere della scienza di oggi, i grandi temi della ricerca contemporanea.

In questo caso, una breve quanto affascinante autobiografia di uno dei più straordinari intellettuali contemporanei, Alain Connes, matematico insignito della medaglia Fields e professore all'Institut des Haut Études Scientifiques e al Collège de France. Connes ripercorre, in una sorta di *lectio magistralis*, la sua vita e il suo percorso di studi e "si muove – per usare le parole di Carlo Rovelli – con totale libertà di pensiero tra la matematica e la fisica, aprendo prospettive nuove, con quel misto di candore e stupefacente intelligenza che segna i grandi creatori". Ci mostra così l'incontro tra un uomo e la matematica e tutta la poesia della sua geometria non commutativa.

Difficile trovare le parole per descrivere la naturalezza con cui ricostruisce le principali tappe del suo percorso e la creatività con cui il genio giustifica le intuizioni e riconosce senza invidia i debiti nei confronti dei grandi del passato – Heisenberg, ad esempio – facendoci appassionare e rimanere a bocca aperta di fronte a un'incredibile storia di scienza.

Che cos'è l'Intelligenza artificiale? E un algoritmo? Che cosa sono umanoidi, animaloidi e plantoidi? Come si fa a insegnare qualcosa a un robot? I robot possono mentire? Perché i robot non sono i nostri migliori amici? I robot muoiono?

Queste e molte altre domande trovano risposta nel recente volume *Perché i robot sono stupidi* della collana "Teste toste" di Editoriale Scienza, in cui Federico Taddia, autore televisivo e divulgatore, intervista la ricercatrice Barbara Mazzolai, biologa con un dottorato di ricerca in ingegneria dei microsistemi ed esperta di robotica. Con la consueta simpatia, Taddia spazia da argomenti più facili a questioni più complesse, toccando temi con cui quotidianamente ci confrontiamo ma che diventeranno nei prossimi anni ancora più decisivi. Si arriva a parlare di città intelligenti – le *smart cities* – e di automobili a guida autonoma, di epiche sfide a scacchi tra robot e esseri umani e di esoscheletri, ma anche di temi più delicati, come il *coding*, che finalmente capiamo tutti cos'è e perché da molti è considerato una disciplina fondamentale da inserire nei programmi scolastici già alla scuola primaria.

Come sempre nelle "Teste toste", se per caso avete un'ulteriore domanda a cui non è stata data risposta, basta scriverla all'indirizzo mail indicato e verrà affrontata e pubblicata sul sito della casa editrice! ■