

La scienza

Quarteroni e gli algoritmi Il vademecum per capire le regole del nuovo mondo

di Sandra Lucente

Alfio Quarteroni è la grande voce matematica della collana che la Dedalo dedica a scritti in forma di lectio magistralis. Se l'ascolto e la lettura di Quarteroni è una esperienza semplicemente affascinante, la voce del più noto studioso di modelli matematici in Italia è abituata a raccontare la complessità: ci sta dentro il vento che ha spinto Alinghi a vincere due volte la Coppa America, il rumore della ventola di raffreddamento dei primi supercomputer, il battito regolare o aritmico dei recenti studi sul sistema cardiovascolare con trenta milioni di miliardi di operazioni al secondo e tanto altro.

In *Algoritmi per un nuovo mondo* lo scienziato passa alla nostra voce il senso preciso di molte parole che troppo spesso abbiamo acquisito senza approfondire: i termini relativi ai nuovi strumenti con cui descri-

vere il mondo. Modelli, algoritmi, big data, machine learning, reti neurali, robotica. L'esigenza di definire, propria della matematica, incontra l'esigenza di comprendere un tempo che oggi ci appare, come è scritto in questo testo, regolato dalla matematica. Se abbiamo voglia di opporci a questo dovremmo rinunciare a tutti i dispositivi con cui comunichiamo, alle informazioni che ci servono per fare transazioni in banca, dovremmo persino disattivare i sensori di parcheggio. Molto meglio capire questo spazio che abitiamo e approfondire la dipendenza e differen-

za tra noi e l'universo tecnologizzato. In questo dialogo con il lettore, vengono poste tante domande sulla nostra creatività, sulla capacità di conoscenza, sulla responsabilità dei dati personali e l'impatto delle piattaforme tecnologiche sul mondo del lavoro. La gratitudine a questa lettura è dunque duplice: ci aiuta a capire e a formulare domande, inserisce i nostri timori in righe ordinate ed esposizioni limpide.

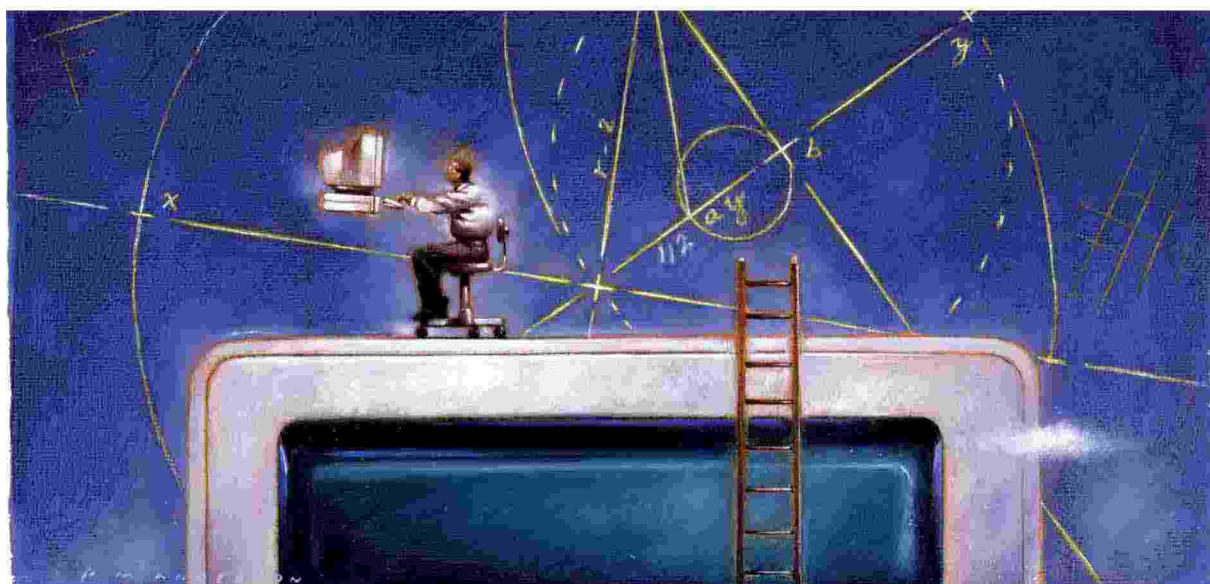
Leggibile da un pubblico molto ampio, utilizza i QRcode per proporre approfondimenti. Infine l'autore non rinuncia a discutere con gli specialisti sulla direzione della ricerca all'incrocio tra leggi fisiche e intelligenza artificiale. Quarteroni sbriglia questo nodo proponendo una cooperazione tra approcci diversi. Allo scienziato, ad esempio, è affidata la scelta dei dati significativi, al lettore quella dei libri pieni di significato. Questo sicuramente.

Alfio Quarteroni

*Algoritmi
per un nuovo
mondo*
Dedalo
pagg. 88; 11,50 euro



© RIPRODUZIONE RISERVATA



Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.