



## DANA MACKENZIE

### L'UNIVERSO SENZA PAROLE

Svelato dalla matematica in 24 equazioni

**Per la prima volta riunite in un inedito reportage, le 24 straordinarie formule che hanno rivoluzionato la storia.**

**DANA MACKENZIE**, dopo la laurea in matematica alla Princeton University è stato a lungo professore, per poi dedicarsi alla scrittura a tempo pieno. Collabora con importanti riviste di divulgazione scientifica come "Science", "Discover" e "New Scientist". Nel 2003 ha pubblicato *The Big Splat, or How Our Moon Came to Be*. Edito per la prima volta negli Stati Uniti nel 2012, *L'universo senza parole* è stato tradotto in varie lingue ed è divenuto in Francia un vero e proprio caso editoriale.

*L'universo senza parole* racconta la storia di ventiquattro celebri equazioni che hanno plasmato la matematica, la scienza e la società: dalla più elementare ( $1 + 1 = 2$ ) alla più sofisticata (la formula di Black-Scholes sui derivati finanziari), dalla più famosa ( $E = mc^2$ ) alla più arcana (l'equazione dei quaternioni di Hamilton). Mackenzie spiega in maniera chiara che cosa ciascuna di esse significa, chi l'ha scoperta e come, e in che modo influisce sulle nostre vite, raccontando le storie curiose che si celano dietro la loro elaborazione. Scopriremo come una sigaretta di pessima qualità ha cambiato il corso della meccanica quantistica e come le balene, se potessero comunicare con noi, ci insegnerebbero una geometria completamente diversa. Il volume mostra perché le equazioni hanno qualcosa di eterno da dire sull'universo con un'essenzialità che nessun'altra forma di comunicazione umana può raggiungere.

#### DA SEGNALARE

*«La matematica ha due volti. Se da un lato costituisce un insieme di conoscenze a sé stante, dall'altro è la lingua con cui esprimiamo il nostro sapere sull'universo. Guardare alle equazioni come a semplici veicoli di informazioni scientifiche ci priva dell'opportunità di uscire dalle nostre gabbie mentali. Ma vedere le equazioni solo come perle di saggezza astratta vuol dire non cogliere la guida che la natura sottilmente ci offre per porle le "giuste" domande.» – Dana Mackenzie*

CARTONATO CON  
SOVRACCOPERTA

17 x 24 CM

PP 224

€ 24,90