978-88-3381-139-0

SAGGISTICA



I MATEMATICI ITALIANI DI ALBERT EINSTEIN

Ricci, Levi-Civita e la nascita della relativitÃ generale

di *Judith R. Goodstein*

Una cronaca magnificamente scritta delle vite dei due grandi matematici e di come la loro ricerca ha plasmato il capolavoro di Einstein, così come ha inaugurato nuovi campi della Matematica. Il libro è anche un intrigante e approfondito quadro dell'Italia tra l'Indipendenza e il principio della Seconda guerra mondiale. Gino Segre, Physics Department, University of Pennsylvania
Galileo ha detto che la Matematica è il linguaggio della natura. Einstein sarebbe stato impossibilitato a descrivere la gravità se non fosse stato per la matematica delle derivate covarianti sviluppata dai connazionali di Galileo, Gregorio Ricci- Curbastro e Tullio Levi-Civita. Judy Goodstein racconta le loro storie e la loro connessione con Einstein con chiarezza e grazia in un libro piacevolissimo. Barry Simon, California Institute of Technology

Editore: **EFESTO**
Pagine: **386**
Formato: **1.3×2.1**
Prezzo: **18.00 €**
Pubblicazione: **30/03/2020**
ISBN: **9788833811390**

Nella prima decade del XX secolo, mentre Albert Einstein iniziava a formulare la sua rivoluzionaria teoria della gravità, il matematico italiano Gregorio Ricci entrava nella fase finale di quella che, in apparenza, era stata una carriera produttiva, ma non particolarmente degna di memoria, dedicata perlopiù allo sviluppo del "calcolo differenziale assoluto". Nel 1912 le opere di questi due zelanti scienziati si sarebbero incontrate e la Fisica e la Matematica non sarebbero più state le stesse. Questa è la cronaca delle vite e dei contributi intellettuali di Ricci e del suo brillante allievo Tullio Levi-Civita. Sono riportate lettere, interviste, memorie e altri documenti personali e professionali al fine di raccontare come due accademici italiani poco noti, divergenti per percorso e temperamento, fornirono l'indispensabile strumento matematico oggi noto come "calcolo tensoriale" per la Relatività generale.
"Una storia che è tutta italiana, ma non soltanto matematica. Perché narrare le vite di Gregorio Ricci Curbastro e Tullio Levi-Civita significa anche tornare ai tempi della Roma papalina e della Padova asburgica, dapprima, e dell'Italia risorgimentale, poi". Prefazione di Piergiorgio Odifreddi.

L'AUTORE

I libri di Judith R.Goodstein includono "I matematici italiani di Albert Einstein" (edizione originale: American Mathematical Society, 2018), "The Volterra Chronicles" (American Mathematical Society, 2007), "Millikan's School: A History of the California Institute of Technology" (W. W. Norton, 2006) e "Il moto dei pianeti intorno al Sole - La lezione perduta di Feynman" con suo marito David Goodstein (W. W. Norton, 1996, edito in Italia da Zanichelli), il quale è stato tradotto in diverse altre lingue. La Goodstein ha tenuto conferenze presso diverse Istituzioni internazionali, tra le quali ricordiamo: l'American Philosophical Society, l'Università di Harvard, la San Francisco State University, l'Università di Tokyo e, in Italia, l'Accademia Nazionale dei Lincei, l'Università di Roma "La Sapienza", l'Università degli Studi di Torino. Ha inoltre tenuto corsi di Storia della Scienza al Caltech. Oltre a numerosissimi articoli, conferenze e recensioni su argomenti diversi (in particolare sulla storia della Chimica e della Matematica in Italia e sulle Scienze negli Stati Uniti), la Goodstein ha inoltre creato, scritto e narrato storie di argomento storico per "Airtalk: The Caltech Edition", le quali sono state mensilmente trasmesse dalla KPCC e poi riprodotte televisivamente per anni, è stata, inoltre, consulente storico e sceneggiatrice per la serie di