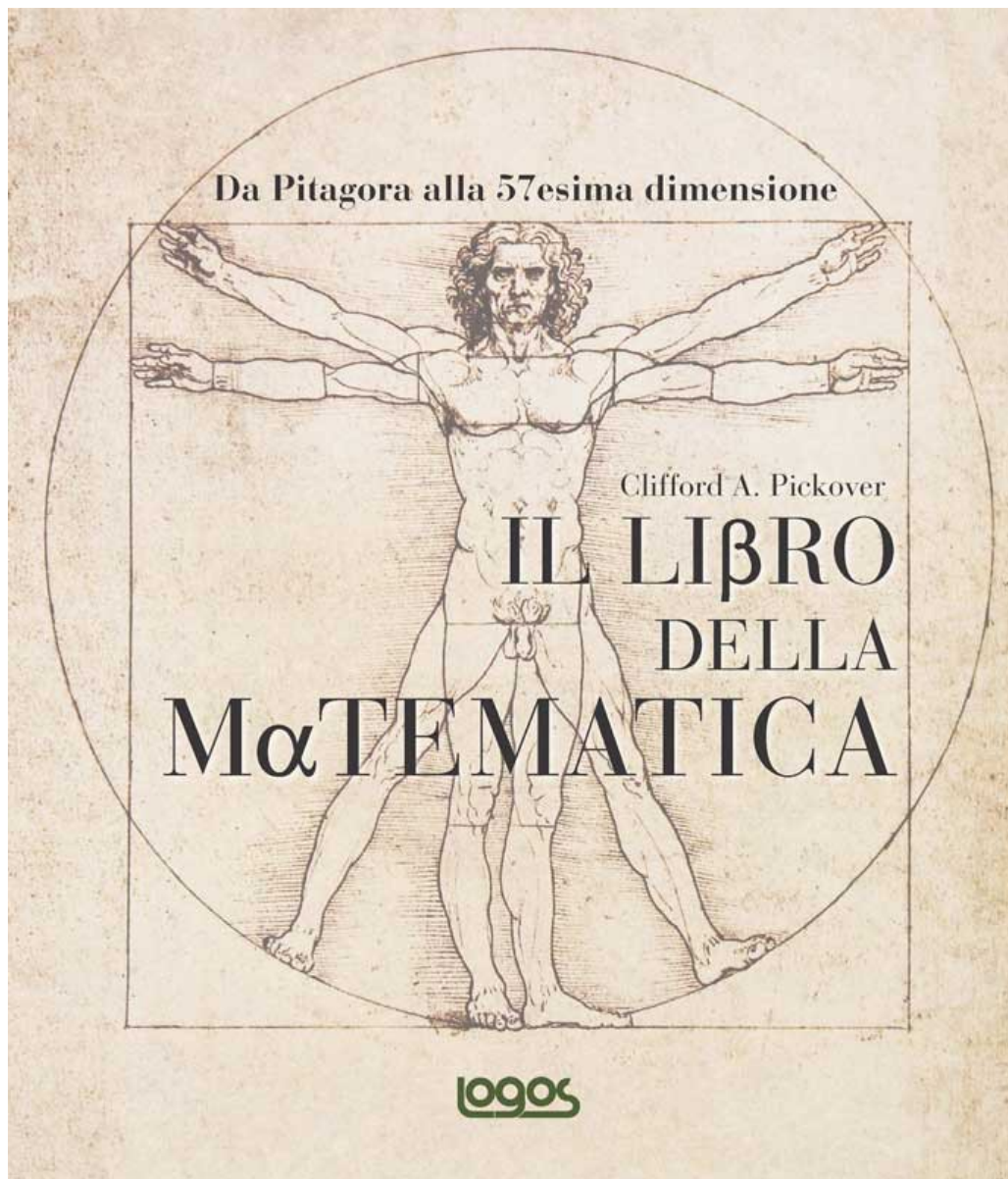


#logosedizioni



Logos  
IL LIBRO DELLA MATEMATICA

Clifford A. Pickover

Hardcover

195 x 220, 530 pp.

Italian

9788857603490

29.95€

Availability In Stock

9 788857 603490



9 788857 603490 >

## IL LIBRO DELLA MATEMATICA

Il Neumann Prize della British Society for the History of Mathematics viene assegnato ogni due anni al miglior libro di storia della matematica a scopo divulgativo. Quest'anno il vincitore è proprio *Il libro della matematica* del Dott. Clifford A Pickover. Questo testo affronta i 250 temi fondamentali della storia della disciplina: ogni argomento è affrontato con una pagina di analisi e illustrato da una tavola a colori. Il lettore avrà accesso all'universo affascinante della matematica e alla sua grande importanza nel campo della scienza e dell'ingegneria. *Il libro della matematica* si rivolge a un pubblico attento e curioso che vuole approfondire i diversi aspetti di questa disciplina.

Il professor Martin Campbell-Kelly dell'università di Warwick e membro della giuria del Neumann Prize ha affermato che *Il libro della matematica* si è distinto fra gli altri numerosi partecipanti per la chiarezza espositiva e per la bellezza delle tavole.

**Clifford A Pickover**, che lavora a New York, presso la IBM Thomas J. Watson Research Center, l'autore, crede fermamente che collocare la matematica e le scienze in prospettiva storica abbia un grande valore per la comprensione dell'evoluzione del pensiero dell'uomo.

#popsience #logosedizioni

### La spirale di Archimede

Archimede di Siracusa (c. 287 - c. 212 a.C.)

Il termine "spirale" è spesso usato genericamente per descrivere qualsiasi curva genericamente liscia che si allunga all'esterno a un punto o una centrale e contemporaneamente se ne allontana. Quando pensiamo a spirali, ci vengono in mente immagini di diverso tipo, dalle più comuni alle più esotiche: dal riccio delicato del ciallo di una lida al tentacolo ritorto di un polpo, dalla forma che assume un sottile filo al momento di essere allungato di una gomma, fino alla lingua che si arrotola o alla sezione a spirale di una chiodo. La spirale possiede una bellezza semplice che gli esseri umani hanno apprezzato nella tecnica e negli strumenti, la natura se ne è servita per creare molte delle sue strutture.

Archimede fu il primo a studiare le proprietà matematiche della spirale più semplice nel suo libro *Sulle spirali* del 225 a.C. Questa figura, nota come "spirale di Archimede", può essere rappresentata in coordinate polari dall'equazione  $r = a + b\theta$ . Il parametro  $a$  è la costante l'intera spirale, mentre  $b$  determina la distanza fra ogni rivoluzione. Le spirali più comuni sono di tipo archimedeo, le spirali paraboliche, le spirali di logaritmo, le spirali aritmetiche e anche forme ibride che tornano nei giri. Tra gli usi pratici delle spirali archimedeo figura la trasformazione del movimento da rotatorio a lineare nelle macchine da cucire. Ricorda di particolare interesse la molla a spirale archimedeo, per la sua capacità di resistere sia alla forza di torsione sia a quella di trazione.

Esempi antichi di spirali archimedeo includono i labirinti pentolici, vari di tessitura con struttura a spirale del VI secolo a.C., le decorazioni di oggetti dell'antica civiltà azteca (vedi dal 1600 circa a.C.), la tessitura delle pietre di tegame della camera di incenerimento dell'età del bronzo in Irlanda, le rotelle ornamentali sui manoscritti irlandesi e i taccuini tibetani (questi ultimi sono immagini tridimensionali dipinte o intagliate, a volte, esposte nei momenti). La spirale, dunque, è un simbolo onnipotente in tutto il mondo antico. La sua frequente presenza nei siti funerari suggerisce che essa rappresentasse il ciclo di vita, morte e rinascita, così come il costante sorgere e tramontare del sole.

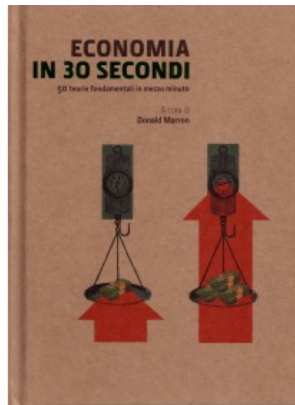
**VEDI ANCHE** La sezione 1199, La base 10 (117), La spirale di Fermat (116), La spirale logaritmica (105), La tessitura di Nalading (100), La spirale di Ulam (190) e La spirale (177).

Il grafico di più vicino la spirale di Archimede, come analizzato da Archimede nel suo libro *Sulle spirali* del 225 a.C.



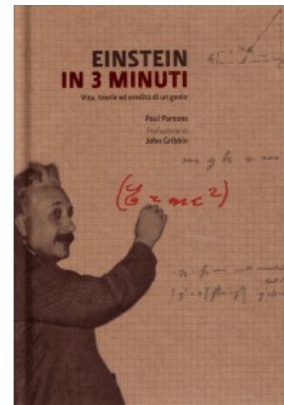
## IL LIBRO DELLA MATEMATICA

### Related titles



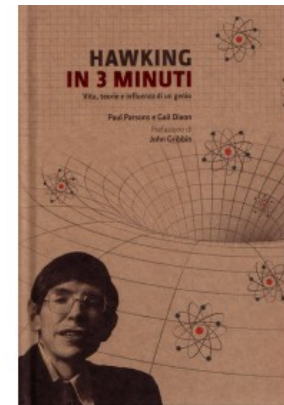
ECONOMIA IN 30 SECONDI

Donald Marron  
9788879408516  
19.95€



EINSTEIN IN 3 MINUTI

Paul Parsons  
9788857604336  
19.95€



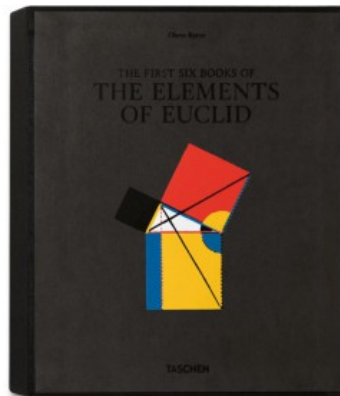
HAWKING IN 3 MINUTI

Paul Parsons, Gail Dixon  
9788857604367  
19.95€



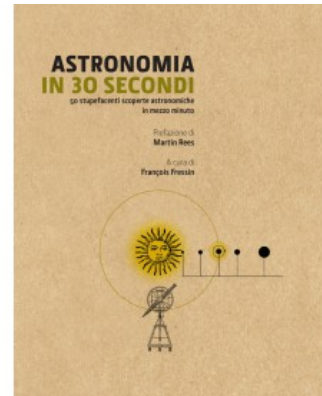
IL LIBRO DELLA FISICA

Clifford A. Pickover  
9788857605265  
29.95€



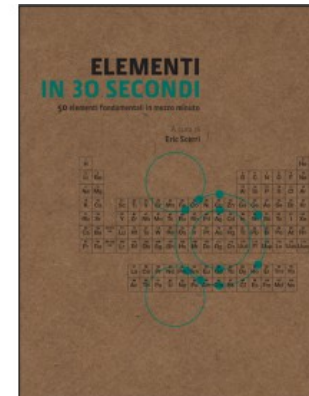
OLIVER BYRNE. I PRIMI SEI LIBRI DEGLI ELEMENTI DI EUCLIDE

Werner Oechslin  
9783836521536  
39.99€



ASTRONOMIA IN 30 SECONDI

Martin Rees, Francois Fressin  
9788857606378  
19.95€



ELEMENTI IN 30 SECONDI

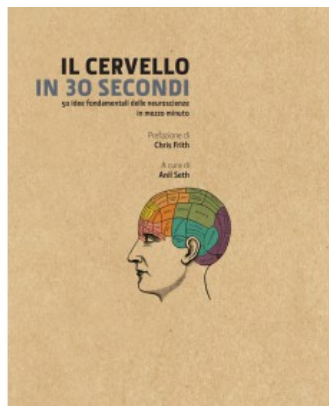
Eric Scerri  
9788857606361  
19.95€



TEORIE IN 30 SECONDI

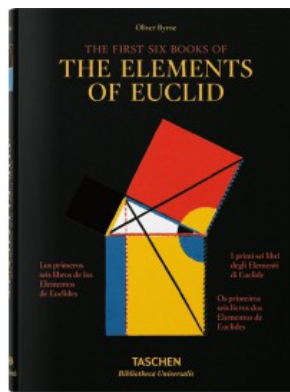
Paul Parsons  
9788857605203  
19.95€

IL LIBRO DELLA MATEMATICA  
Related titles



IL CERVELLO IN 30 SECONDI

Anil Seth  
9788857606613  
20.00€



OLIVER BYRNE. I PRIMI SEI LIBRI DEGLI ELEMENTI DI EUCLIDE -  
#BIBLIOTHECAUNIVERSALIS

Werner Oechslin  
9783836559393  
15.00€