

**Matematica rock**  
**Storie di musica e numeri**  
**dai Beatles ai Led Zeppelin**

Paolo Alessandrini

HOEPLI

Edizione: prima  
Pagine: 244  
Formato: 12,5 x 19,5  
ISBN: 978-88-203-9155-3  
Confezione: broccura  
Prezzo di copertina: € 14,90

***Un viaggio insolito alla scoperta della matematica in un'ambientazione rock: aritmetica, algebra, geometria rese più semplici e divertenti attraverso i numerosi spunti matematici presenti nei dischi e nelle canzoni delle rockstar più famose.***

*Suddiviso in parti tematiche, ognuna dedicata a un ramo della matematica (aritmetica e algebra, statistica e calcolo combinatorio, geometria e topologia, analisi), il libro accompagna il lettore in un percorso che va dai numeri naturali del rock'n'roll dell'orologio ("Rock around the Clock") con cui inizia la storia del rock, ai numeri primi di "We Will Rock You", alla statistica dei Beatles, alla topologia dei Led Zeppelin, passando per i Coldplay e i Radiohead.*

*Ogni capitolo prende le mosse da un aneddoto, da una vicenda o da un disco della storia del rock, per poi introdurre e trattare un concetto matematico collegato, mantenendo sempre viva la cornice narrativa offerta dallo spunto musicale.*



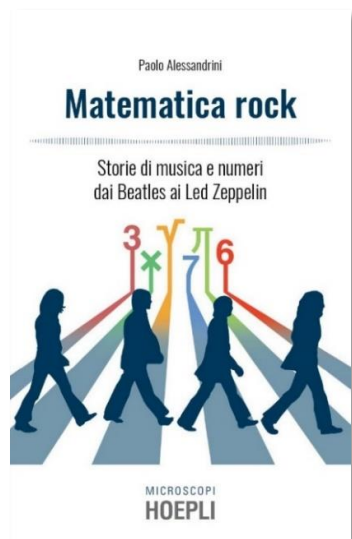
**Paolo Alessandrini**, docente di matematica e ingegnere informatico, è autore di articoli e libri di matematica ricreativa. Cura il blog di matematica "Mr. Palomar" e collabora a progetti di carattere didattico e divulgativo.



Foto di Walter Crisculi

## Comunicato stampa

### Il prof che racconta la matematica a tempo di rock



La matematica vi fa paura? *All you need is rock*. Il rock è quello che ci vuole. È l'insolita ricetta pensata da Paolo Alessandrini, professore di matematica in un istituto di Treviso, ingegnere informatico, divulgatore scientifico e autore di "Matematica rock", la più recente uscita della collana dei "Microscopi" di Hoepli.

"Questo saggio", racconta l'autore nell'introduzione, "nasce da una strana scoperta che feci molti anni fa: il mondo della musica rock è pieno di storie che, ognuna a suo modo, richiamano argomenti matematici. Insomma, i numeri potranno anche non sembrarvi rock: ma non possiamo negare che molti episodi della storia del rock chiamino in causa fatti e misteri collegati alla matematica."

Così, per rendere più semplici e attraenti numeri e teoremi, Alessandrini li presenta a tempo di rock'n'roll. E racconta vicende del mondo del rock che aprono la strada verso territori matematici degni di essere esplorati. "Matematica rock" è soprattutto un libro di storie: storie di band che si formano e si sciolgono, di canzoni famosissime nate da colpi di genio, di testi enigmatici, di provini e di sessioni di registrazione passate alla storia, di errori e di litigi, di rock star che sono anche geni matematici e di professori di matematica che diventano pop star. Storie in cerca di un finale e finali che arrivano grazie alla matematica.



Foto di Walter Criscuoli

Questo sorprendente viaggio alla scoperta della matematica è suddiviso in quattro parti tematiche, ognuna dedicata a un ramo della matematica (aritmetica e algebra, statistica e calcolo combinatorio, geometria e topologia, analisi). Il libro accompagna il lettore in un percorso che va dall'aritmetica di "Rock around the Clock" ai numeri primi che resero trascinate il ritmo di "We Will Rock You", dalle vertigini autoreferenziali di "I Feel Fine" dei Beatles al mistero dell'accordo iniziale di "A Hard Day's Night", entrambi chiariti grazie alla matematica, dai numeri di Fibonacci usati dai Genesis alla geometria che scaturisce dal celebre quarto album dei Led Zeppelin, passando anche per i Coldplay, per i Radiohead e per molti altri gruppi e artisti.

Al libro è legata anche una conferenza-spettacolo che Paolo Alessandrini sta portando in giro per l'Italia assieme al chitarrista Stefano Zamuner e alla cantante Giorgia Pramparo. "Siamo stati a Genova, al Festival della Scienza, ma anche a Bologna, a Trieste, a Verona e in altre città." La matematica, assicura Alessandrini, non sarà più la stessa. Grazie alla musica rock, naturalmente.

#### **Matematica rock. Storie di musica e numeri dai Beatles ai Led Zeppelin**

Paolo Alessandrini

Hoepli Editore

Pagine: 244

ISBN: 978-88-203-9155-3

Prezzo di copertina: € 14,90

- <https://www.hoeplieditore.it/scheda-libro/alessandrini-paolo/matematica-rock-9788820391553-6290.html>
- <http://www.paoloalessandrini.it>
- <http://www.facebook.com/matematicarock>