

Paolo Alessandrini

Matematica in campo

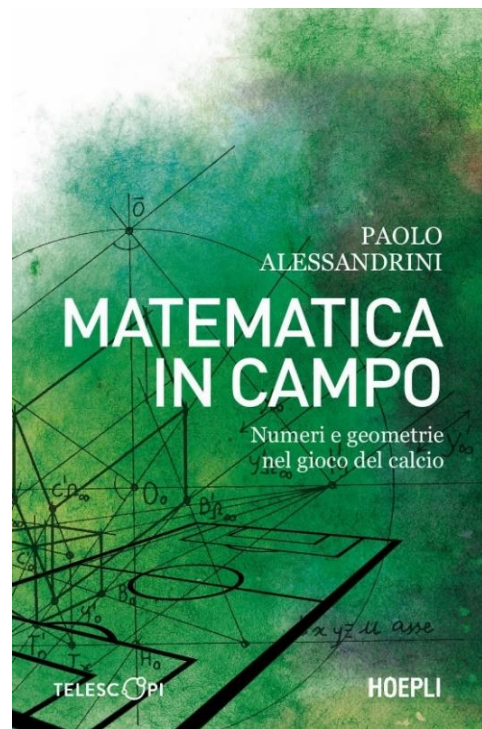
Numeri e geometrie nel gioco del calcio

Il calcio non è soltanto un gioco. È anche un rito che muove passioni viscerali e suscita bellezza, e un'industria che produce giri d'affari miliardari. Un fenomeno tanto importante è stato studiato in ogni suo aspetto, e la prospettiva matematica non fa eccezione.

Suddiviso in parti che ricordano lo svolgersi di una partita, il volume si propone di scoprire la matematica racchiusa nel gioco del calcio. Quali algoritmi vengono usati per stilare i calendari dei tornei? Qual è la vera forma dei palloni? Che cosa c'entra la matematica con il fuorigioco e con il VAR? Perché la teoria della probabilità è fondamentale nelle scommesse? Come si può sfruttare la matematica per migliorare la disposizione dei giocatori in campo? Perché le punizioni di Pirlo erano imparabili? E che cosa ha a che fare la teoria dei giochi con i calci di rigore?

Prendendo spunto da numerosi aneddoti della storia del calcio, il libro affronta anche un vecchio e affascinante dilemma: tutti questi numeri possono danneggiare la poesia e il romanticismo del calcio? E il calcio, in fin dei conti, è un'arte o una scienza?

Disponibile in tutte le librerie e su tutte le
piattaforme online
(come [Hoepli](#), [Amazon](#), [IBS](#) ecc.)



Dalla quarta di copertina:

La matematica, per sua natura, è ovunque, e non possiamo evitare che pervada ogni ambito, calcio compreso. Calciatori e tecnici si comportano come previsto dalla matematica semplicemente perché la matematica riesce a descrivere bene il loro mondo: e non importa se siano o meno consapevoli di questa efficacia. [...] Numeri e formule non possono privare il gioco più bello del mondo della sua bellezza.

Il libro comprende nove capitoli, ciascuno dei quali si apre con una vicenda più o meno nota tratta dalla storia del calcio, e prosegue addentrandosi in sorprendenti questioni matematiche. Complessivamente il volume è suddiviso in parti che ricordano lo svolgersi di una partita.

Indice del libro:

Introduzione e ringraziamenti.

Pre-partita: La matematica dei tornei.

Primo tempo: La palla è rotonda? – Goal fantasma e fuorigioco euclidei.

Intervallo: Il calcio è una scommessa.

Secondo tempo: Partite al microscopio – Squadre intelligenti.

Tempi supplementari: Mo je faccio er cucchiaio.

Tiri di rigore: Nino, non aver paura.

Post-partita: Vittoria ai punti.

Conclusione.

Appendici.

Riferimenti bibliografici.

Editore: Hoepli

Collana: Telescopi

Data di uscita: 13 ottobre 2023

Formato: 14 x 21 cm

ISBN: 978-8836014569

Prezzo di copertina: € 17,90

Sono già stati svolti o programmati numerosi eventi di presentazione del libro, nell'ambito di importanti rassegne, tra le quali il Festival della Scienza di Genova.



Paolo Alessandrini è autore e divulgatore nell'ambito della matematica. Collabora con molte realtà attive nella didattica e nella comunicazione del settore. È docente di matematica in un liceo scientifico e istituto tecnico, e si occupa anche di formazione. Per Hoepli è autore di *Matematica rock* (2019) e di *Bestiario matematico* (2021), finalista al Premio Asimov.

Sito web: paoloalessandrini.it

Mail: paoloaless@gmail.com

Tel: 349 6358 648