



Dario Benedetto Mirko Degli Esposti Carlotta Maffei

Matematica per scienze della vita

Terza edizione

Casa Editrice Ambrosiana. Distribuzione esclusiva Zanichelli

2015

Matematica per le Scienze della Vita giunge alla sua terza edizione rinnovata e arricchita grazie all'innovativa tecnologia della **realtà aumentata** (<http://www.caeedizioni.it/pdf/84849ra.pdf>): infatti il libro è corredato da numerose risorse contestualizzate, interattive e multimediali, facilmente accessibili durante lo studio tramite smartphone o tablet.

Rispetto alle precedenti edizioni, il testo ha mantenuto il suo particolare approccio didattico. Anziché affrontare subito la teoria, limitando lo spazio dedicato agli esempi nel mondo tangibile, il testo parte proprio dagli esempi, dai problemi e dalle descrizioni di fenomeni naturali. Da qui, lo studente viene guidato attraverso la scoperta delle leggi della Matematica da cui tali fenomeni sono descritti.

Il libro offre quindi allo studente gli strumenti necessari per la comprensione dei fenomeni biologici: si compone di una prima parte dedicata al calcolo differenziale e integrale, e di una seconda centrata sul calcolo statistico e probabilistico. I capitoli sono arricchiti da box di approfondimento, in cui si richiamano gli argomenti biologici correlati, e da numerosi esercizi, tutti interamente svolti.

Sono inoltre disponibili centinaia di test di autovalutazione sulla piattaforma ZTE (<http://online.universita.zanichelli.it/benedetto-3ed/>).

Realtà aumentata (<http://www.caeedizioni.it/pdf/84849ra.pdf>)

80 punti di attivazione nel libro con:

- animazioni
- test interattivi
- spiegazioni aggiuntive

per smartphone e tablet (iOS e Android)

Risorse on line (<http://online.universita.zanichelli.it/benedetto-3ed/>)

- minisito
- oltre 300 test di autovalutazione sulla piattaforma interattiva ZTE

INDICE

Premesse - Contare e misurare - Vettori - Matrici e trasformazioni - La forma matematica dei fenomeni naturali - Fenomeni complessi e funzioni elementari - Dinamica di popolazione e ritmi biologici - Prevedere il futuro lontano - Le leggi del cambiamento - Integrali - I casi della vita - Modelli_per_l'incertezza - Dati e ipotesi - Soluzioni degli esercizi - Indice degli esempi applicativi - Fonti iconografiche - Indice analitico.

1 Tutti volumi e versioni

I prezzi, comprensivi di IVA, possono variare senza preavviso.

In mancanza di indicazione l'opera è a aliquota 4% in regime di IVA assolta all'origine.

Volume unico

Pagine: 544 ISBN: 9788808184849

Disponibile in 5 gg lavorativi

[chiudi](#)

[Mostra carrello](#)