



# Bergamini, Barozzi, Trifone

## Matematica.verde

### Terza edizione

# ZANICHELLI

## Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Scuola secondaria di secondo grado - Primo biennio	Matematica

## La proposta culturale e didattica

### Il progetto del libro

Dalla quarta di copertina:

#### Angoli e pannelli solari, numeri razionali e classi energetiche

Oltre 350 problemi e 18 Idee per le competenze nella teoria per svelare la matematica nella storia, nell'architettura, nelle scienze e intorno a noi. Come possiamo modellizzare un lavoro in parallelo?

#### Impara i fondamentali

Dalla teoria agli esercizi, un percorso per fondamentali utile per consolidare le basi: la Mappa dei fondamentali per ripassare, gli esercizi Fondamentali svolti passo passo per imparare il metodo, i Fondamentali alla prova per verificare se è tutto chiaro.

#### Fai il punto sulle competenze

Raccolte di esercizi che coinvolgono diversi argomenti fondamentali e fanno ragionare, per verificare se hai capito davvero prima di andare avanti.

#### Matematica per l'educazione civica e le STEM

In ogni capitolo, un'attività di Matematica per l'Agenda 2030 con una proposta di ricerca. Come si può migliorare la classe energetica di una casa?

Un capitolo di coding per imparare a programmare e due laboratori interdisciplinari STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics). Come possiamo disegnare la curva di Koch con Python? Quale geometria sorregge il tetto ondulato del Dipartimento di arti islamiche del Louvre?

### Gli autori e le autrici

**Massimo Bergamini** è stato preside di licei, istituti tecnici e professionali, insegnante di matematica e fisica, e formatore in corsi di aggiornamento. **Graziella Barozzi** è stata insegnante di matematica e fisica in licei scientifici e istituti tecnici. **Anna Trifone** è stata insegnante di matematica e formatrice P.N.I.

## L'opera

### Perché la nuova edizione

Innovazioni didattiche e scientifiche che hanno portato alla realizzazione della nuova edizione: Innovazioni Bergamini, Matematica.verde 3ed.

**I nuovi contenuti.** Conformità al Codice di Autoregolamentazione AIE - Settore educativo

Questa opera risponde all'articolo 25 del Codice di Autoregolamentazione del settore editoriale educativo, vincolante per i soci AIE (Associazione Italiana Editori), che prevede che "La nuova edizione di un libro deve caratterizzarsi per sostanziali aggiornamenti scientifici o didattici e comunque deve differire dalla precedente per almeno il 20% dei contenuti"

## Composizione dell'offerta

### Per lo studente

	Articolazione di ogni volume in tomi cartaceo + digitale	Contenuti digitali integrativi	Pagine
Volume 1	Volume base	Libro digitale	736
Volume 2 (in preparazione)	Volume base	Libro digitale	-

Ogni libro digitale può essere acquistato anche in versione solo digitale (ebook), senza volume base cartaceo.

- I dati sono aggiornati ad aprile 2023. Per gli anni successivi e per i prezzi aggiornati dei prodotti:  
[www.zanichelli.it/ricerca/prodotti/bergamini-verde3ed](http://www.zanichelli.it/ricerca/prodotti/bergamini-verde3ed)

### Per l'insegnante e la classe

Guida per l'insegnante	Audio/DVD	Materiali per la didattica inclusiva	Altro
<p><i>Idee per insegnare</i> su carta, USB e sito con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fondamentali</li> <li>- Programmazione per competenze</li> <li>- Lezioni segmentate</li> </ul> <p><i>Edizione per l'insegnante</i> con EDI volume 1</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ebook per l'insegnante volume 1 su USB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mappe dei fondamentali</li> <li>- Audio delle definizioni in inglese</li> <li>- Video</li> <li>- Sintesi multilingue</li> <li>- Prove di verifica ad alta leggibilità</li> <li>- Libro digitale online anche in versione liquida con strumento di lettura immersiva (solo laZ Ebook)</li> </ul>	<p>Sul sito del libro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Programmazione</li> <li>- Prove d'ingresso</li> <li>- Risorse per l'allineamento in prima</li> <li>- Svolgimento delle prove di verifica del libro</li> <li>- Svolgimento delle schede "Matematica per l'Agenda 2030"</li> <li>- Svolgimenti degli esercizi "Eureka!"</li> <li>- Prove di verifica e per BES</li> <li>- Esercizi per il rinforzo e il potenziamento</li> <li>- Lezioni sui fondamentali</li> <li>- Lezioni in PowerPoint</li> <li>- La lezione segmentata</li> <li>- Risorse digitali</li> <li>- <i>Idee per insegnare</i> in PDF</li> </ul>

- Elenco completo su [online.scuola.zanichelli.it/bergaminiverde3ed/matematica-verde-biennio/](http://online.scuola.zanichelli.it/bergaminiverde3ed/matematica-verde-biennio/)

## Il digitale integrativo

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali devices	Con quali modalità di accesso per gli utenti	Contenuti integrativi
<b>Ebook</b> (per chi studia)	Booktab / IaZ Ebook	PC (Windows, Mac Linux), Tablet (iPad, Android), Smartphone (Android, iOS)	Registrazione su my.zanichelli.it con chiave di attivazione stampata sul libro	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tutte le pagine del libro da sfogliare sulle quali scrivere, sottolineare e inserire note e link ipertestuali</li> <li>- Libro liquido (IaZ Ebook)</li> <li>- Immersive Reader (IaZ Ebook)</li> <li>- Costruttore di mappe (Booktab)</li> <li>- Lavagna (Booktab)</li> <li>- Esplorazioni con GeoGebra</li> <li>- Attività interattive</li> <li>- Esercizi <i>Prova tu</i></li> <li>- Mappe interattive</li> <li>- Video brevi</li> <li>- Audiosintesi in 7 lingue</li> <li>- <i>Listen to it</i> (definizioni in inglese)</li> <li>- Codici Python</li> <li>- Esercizi interattivi ZTE</li> </ul>
<b>Ebook</b> (per chi insegna)	Booktab / IaZ Ebook / USB	PC (Windows, Mac Linux), Tablet (iPad, Android), Smartphone (Android, iOS)	Registrazione su my.zanichelli.it / Accesso libero su USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contenuti libro digitale studenti</li> <li>+ cartella "risorse per l'insegnante" (USB)</li> <li>+ Edizione Digitale per l'Insegnante, un archivio ordinato delle risorse per fare lezione, assegnare i compiti e creare le verifiche (Booktab / IaZ Ebook)</li> <li>+ Strumenti di condivisione (pagine e risorse) su Google Classroom, Microsoft Teams e Classi Virtuali (IaZ Ebook)</li> </ul>
<b>Sito del libro</b> (per chi insegna)	Online	-	Registrazione su my.zanichelli.it	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Programmazione</li> <li>- Prove d'ingresso</li> <li>- Risorse per l'allineamento in prima</li> <li>- Svolgimento delle prove di verifica del libro</li> <li>- Svolgimento delle schede "<i>Matematica per l'Agenda 2030</i>"</li> <li>- Svolgimenti degli esercizi "<i>Eureka!</i>"</li> <li>- Prove di verifica e per BES</li> <li>- Esercizi per il rinforzo e il potenziamento</li> <li>- Lezioni sui fondamentali</li> <li>- Lezioni in PowerPoint</li> <li>- La lezione segmentata</li> <li>- Risorse digitali</li> <li>- <i>Idee per insegnare</i> in PDF</li> </ul>
<b>Sito del libro</b> (per chi studia)	Online	-	Registrazione su my.zanichelli.it con chiave di attivazione stampata sul libro	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mappe dei fondamentali</li> <li>- Svolgimenti degli esercizi "<i>You &amp; Maths</i>"</li> </ul>
<b>Guarda!</b>	Applicazione mobile	-	Accesso libero	Accesso diretto da smartphone ai contenuti multimediali del libro digitale

ZTE	Online	-	Accesso libero (modalità allenamento)	Esercizi interattivi con feedback
-----	--------	---	---------------------------------------	-----------------------------------

#### [LEGENDA]

##### Booktab

Applicazione di lettura per desktop e tablet (iOs, Android). Permette di leggere il libro, offre strumenti per lo studio e dà accesso alle risorse collegate (esercizi interattivi, audio, video e altro).

##### laZ Ebook

Applicazione di lettura per desktop, tablet e smartphone. Permette di accedere all'ebook online e offline, dopo aver salvato l'applicazione sul proprio dispositivo. Dà accesso alle risorse collegate e al libro liquido con strumento di lettura

##### Sito del libro

Raccoglie online le risorse collegate al corso: [online.scuola.zanichelli.it/bergaminiverde3ed/matematica-verde-biennio/](http://online.scuola.zanichelli.it/bergaminiverde3ed/matematica-verde-biennio/)

##### Guarda!

Applicazione mobile (iOs e Android). Dà accesso immediato ai contenuti multimediali del libro digitale, senza bisogno di registrazione.

##### ZTE (Zanichelli Test)

Piattaforma di esercizi interattivi che permette a chi insegna di assegnare e creare verifiche e a chi studia di assegnarsi o svolgere i compiti assegnati. ZTE è collegata alla classe virtuale e al registro formativo.

## Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

Formato	Colori	Tipo carta	Grammatura minima carta	Copertina	Legatura
19,7 x 26,6 cm	quattro	Certificata PEFC*	65 grammi	Plastificata lucida 4 colori	Brossura cucita (filo/refe)

\* Il PEFC è la certificazione che garantisce che la materia prima legnosa per carta e prodotti in legno deriva da **foreste gestite in maniera sostenibile e responsabile**. Le foreste certificate sono **regolarmente controllate** da ispettori indipendenti.

## Rapporto con il cliente

### Condizioni contrattuali

**I libri di testo in versione a stampa** sono pienamente fruibili dall'acquirente, nei limiti della normativa sulla protezione del diritto d'autore.

**Le fotocopie per uso personale del lettore** possono essere effettuate nei limiti del 15% di ciascun volume dietro pagamento alla SIAE del compenso previsto dall'art. 68, commi 4 e 5, della legge 22 aprile 1941 n. 633. Le fotocopie effettuate per finalità di carattere professionale, economico o commerciale o comunque per uso diverso da quello personale possono essere effettuate solo a seguito di specifica autorizzazione rilasciata dagli aventi diritto / dall'editore.

**I libri di testo in versione digitale interattiva e i contenuti digitali integrativi online** sono usufruibili, oltre che con limiti indicati dalla normativa sul diritto d'autore, anche con quelli evidenziati nella loro rispettiva licenza d'uso, le cui condizioni sono chiaramente fornite dall'editore all'atto dell'acquisto o della registrazione da parte dell'utente.

### Customer care

L'assistenza clienti è organizzata per fornire supporto a tutti coloro che hanno rapporti con la casa editrice. Vi sono referenti a disposizione di: docenti, scuole, studenti, genitori, librerie, grossisti, agenti e fornitori.

Ad ognuna di queste categorie, la casa editrice fornisce informazioni e supporto secondo le specifiche esigenze.

Recapiti di contatto su: [www.zanichelli.it/contatti-e-recapiti](http://www.zanichelli.it/contatti-e-recapiti)

## Verifica della qualità

Prodotti soggetti a certificazione di qualità secondo gli standard UNI EN ISO 9001:2008.  
Ente di certificazione CertiCarGraf.

La sigla ISO 9001 identifica gli standard stabiliti dall'Organizzazione internazionale per la normazione (ISO) per assicurare che il processo produttivo di una azienda sia organizzato per garantire la massima qualità del prodotto e del servizio, in modo da soddisfare e migliorare le attese del cliente.

## Osservanza di norme e di comportamenti

### Proprietà intellettuale

La proprietà intellettuale, nei diversi ambiti di applicazione, viene tutelata con le seguenti modalità:

- \* Contratto a diritto d'autore
- \* Diritti assolti sulla riproduzione dei testi
- \* Diritti assolti sulla riproduzione delle immagini
- \* Diritti assolti sulla riproduzione di brani musicali, filmati, diritti connessi
- \* Parte dei materiali di proprietà della casa editrice

### Le indicazioni del curriculum

L'opera risponde alle Indicazioni nazionali del Ministero dell'istruzione per il curriculum della scuola secondaria di secondo grado.

### Norme riguardanti il libro di testo

L'opera risponde alle prescrizioni del Ministero dell'istruzione secondo quanto indicato nel D.M. n. 781 del 27 settembre 2013 riguardante le diverse tipologie di libri di testo, le risorse digitali integrative e i criteri pedagogici generali.

### Disponibilità del libro per Diversamente abili

Biblioteca di Monza per ipovedenti ([www.bibliotecaciechi.it](http://www.bibliotecaciechi.it)); AID Associazione Italiana Dislessia ([www.aiditalia.org](http://www.aiditalia.org)).

### Codice Etico

Il Codice Etico e il Modello Organizzativo ai sensi della legge 231/2001 adottati dalla casa editrice definiscono l'insieme dei valori che la stessa riconosce e condivide, a tutti i livelli, nello svolgimento dell'attività di impresa e dettano le linee guida improntate all'onestà e alla trasparenza a cui essa si conforma nelle relazioni interne e nei rapporti con l'esterno.

La casa editrice sostiene con forza i diritti umani, opponendosi a ogni forma di sfruttamento, discriminazione e lavoro nero. La salvaguardia dell'ambiente è un principio prioritario a cui si riferiscono le scelte aziendali.

L'Organismo di Vigilanza, formato da persone indipendenti nel ruolo, è l'ente istituito per vigilare sul rispetto del Codice Etico e del Modello Organizzativo da parte di tutti i destinatari, nonché sull'efficacia delle prescrizioni ivi contenute e sulla loro effettiva applicazione all'interno della casa editrice.

Per saperne di più: [www.zanichelli.it/chi-siamo/codice-etico](http://www.zanichelli.it/chi-siamo/codice-etico)

### Codice di autoregolamentazione del settore editoriale educativo

Il Codice, approvato nel 2011 dall'Associazione italiana editori, impegna tutti gli operatori del settore all'osservanza di norme e di comportamenti ispirati ai criteri di trasparenza, corretta concorrenza e tutela del consumatore, particolarmente rilevanti per un bene sociale come il libro di testo.

Il Codice è consultabile sul sito dell' AIE: [www.aie.it](http://www.aie.it)

### **Codice Polite Pari Opportunità Libri di Testo**

Il Codice, approvato nel 1999 dall'Associazione italiana editori, impegna i produttori di strumenti didattici a evitare messaggi anche implicitamente portatori di discriminazioni di genere ed anzi a favorire una cultura delle pari opportunità nella scuola. Il Codice è consultabile sul sito dell'AIE: [www.aie.it](http://www.aie.it)

### **Certificazione di bilancio – sistemi di controllo contabile**

E' la revisione effettuata da società specializzate che attesta la veridicità del bilancio d'impresa secondo la corretta applicazione dei principi e delle scritture contabili, il rispetto delle norme di legge previste in materia, la fedele rappresentazione della realtà aziendale. Il nostro bilancio è certificato da PWC PricewaterhouseCoopers Spa.