LIBRO IN CHIARO



Bergamini, Barozzi, Trifone
Matematica.azzurro
Seconda edizione

ZANICHELLI

Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Scuola secondaria di secondo grado / Secondo biennio e quinto anno	Matematica

La proposta culturale e didattica

Il progetto del libro

Dalla quarta di copertina:

Un corso che mette in luce le connessioni tra matematica e realtà, con una teoria chiara e rigorosa arricchita di spunti per approfondimenti e tanti esercizi ambientati nella vita di tutti i giorni.

Realtà e modelli

- Esercizi sulla matematica che incontriamo nel mondo intorno a noi *(Quanto misura il diametro di Stonehenge?).*
- Risolviamo un problema: in ogni capitolo esercizi svolti per imparare a scomporre un problema in domande più semplici, da affrontare una alla volta, per arrivare alla soluzione.
- Approfondimenti sulla matematica nella storia *(Il numero aureo)* e nella vita di tutti i giorni *(L'ellisse del giardiniere).*

Leggi il grafico

130 esercizi per imparare a ricavare informazioni dall'analisi di un grafico: dalla conica alla sua equazione, dal grafico di una funzione alle sue proprietà analitiche.

Prove per competenze

Due o più pagine a fine capitolo per allenarsi sulle competenze *(Analizzare e interpretare dati e grafici, Costruire e utilizzare modelli, Risolvere problemi...).*

In ogni capitolo, due prove da fare in un'ora per prepararsi alla verifica in classe.

Gli autori

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 rispetto all'edizione precedente	Tipo di innovazione	Dove si trova	Perché è necessaria
Rispetto all'edizione precedente, il numero complessivo di esercizi è aumentato del 30%. Tra le novità, ci sono: - i problemi **REALTÀ E MODELLI**, ambientati in situazioni reali, per imparare a costruire modelli; - i **RISOLVIAMO UN PROBLEMA**, svolti passo passo, per imparare a scomporre un problema in domande più semplici, da affrontare una alla volta, per arrivare alla soluzione; - gli esercizi **LEGGI IL GRAFICO**, dove lo studente deve dedurre le caratteristiche di una curva o di una funzione direttamente dalla figura, prima ancora di svolgere i calcoli.	Didattica	Il rinnovamento è stato fatto a tappeto su tutto il volume.	- Per esercitarsi sui concetti più che sui calcoli, imparare a costruire e usare modelli per risolvere i problemi, e a muoversi con agilità non solo dall'equazione al grafico, ma anche viceversa. In linea con le nuove tendenze didattiche e con il nuovo Esame di Stato. - Perché sia facile e veloce assegnare gli esercizi a fine lezione, senza doversi chiedere se gli studenti hanno i prerequisiti necessari.
Si approfondiscono le frazioni algebriche e le equazioni e disequazioni fratte di primo grado in un capitolo dedicato.	Didattica	Nel capitolo 2	Per andare incontro alle richieste di tanti insegnanti.
La geometria analitica è stata ampliata. Si passa da un unico capitolo su circonferenza, ellisse e iperbole a tre capitoli distinti; con un aumento di esercizi del 60%.	Didattica	Nei capitoli 7, 8 e 9	Per andare incontro alle richieste di tanti insegnanti.
Si anticipa il capitolo sulla parabola: ora è prima delle disequazioni di secondo grado.	Didattica	Nel capitolo 4	Per usare la risoluzione grafica di una disequazione di secondo grado con più consapevolezza.
III capitolo di Statistica è stato fortemente rivisto e rinnovato (50% di esercizi nuovi).	Didattica	Nel capitolo 10	Per andare incontro alle richieste di tanti insegnanti. La teoria è più chiara e completa. Gli esercizi sono più vari, aggiornati e vicini alla realtà.
"Esercizi per cominciare" già nelle pagine di teoria: esercizi di prima applicazione dei concetti appena studiati.	Didattica	Nelle pagine di teoria	Per l'insegnante: esercizi pronti da usare in classe, mentre spiega e coinvolge i ragazzi. Per lo studente: esercizi da fare a casa, mentre studia, per vedere subito se ha capito.
Allenamento e prove per competenze.	Didattica	A fine capitolo	Si vedono subito le competenze in gioco: analizzare e interpretare dati e grafici; costruire e utilizzare modelli; risolvere problemi; utilizzare tecniche e procedure di calcolo; argomentare e dimostrare; confrontare e analizzare figure geometriche.
Più multimedialità: l'eBook e il Tutor.	Didattica	Nelle pagine del libro, sull'eBook e sul Tutor.	**EBOOK** Video e animazioni per andare incontro ai diversi stili di apprendimento. *Listen to it* per imparare come si leggono gli enunciati e le formule matematiche in inglese. **TUTOR** In ogni capitolo ci sono occasioni per allenarsi con batterie di test ben calibrati con feedback *(hai sbagliato, perché...)* e aiuti per sbloccare lo studente.

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	Contenuti digitali integrativi	Pagine
	cartaceo + digitale		
Volume 3 con Tutor	Volume base	Libro digitale multimediale + Tutor online di matematica	576
Volume 4 con Tutor *(in preparazione)*	Volume base	Libro digitale multimediale + Tutor online di matematica	-
Volume 5 con Tutor *(in preparazione)*	Volume base	Libro digitale multimediale + Tutor online di matematica	-
eBook multimediale volume 3 con Tutor	Digitale	Booktab	-
eBook multimediale volume 4 con Tutor *(in preparazione)*	Digitale	Booktab	-
eBook multimediale volume 5 con Tutor *(in preparazione)*	Digitale	Booktab	-

- I dati sono aggiornati al marzo 2016. Per gli anni successivi e per i prezzi aggiornati dei prodotti: http://www.zanichelli.it/ricerca/prodotti/matematica-azzurro-bergamini-trifone-barozzi-001

Per l'insegnante e la classe

Guida per l'insegnante	Audio/DVD	Materiali per la didattica inclusiva	Altro
Nel sito dedicato al libro e sul DVD-ROM per LIM: - programmazione per competenze - prove di verifica - soluzioni delle prove di verifica del libro	EBook per LIM su DVD-ROM volume 3		

- Elenco completo su www.online.zanichelli.it/bergaminiazzurro2ed/

Il digitale integrativo

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali devices	Con quali modalità di accesso per gli utenti	Contenuti integrativi
eBook multimediale (per lo studente) OFFLINE (online solo per il primo download)	Booktab	PC (Windows, Mac Linux), Tablet (iPad, Android, Amazon)	Attivazione della risorsa su MyZ con la chiave stampata sul libro.	- Tutte le pagine del libro da sfogliare sulle quali scrivere, sottolineare e inserire note e link ipertestuali - Costruttore di mappe - Lavagna - animazioni interattive - video - approfondimenti in PDF - ascolti MP3 enunciati e formule in inglese *Listen to it*
TUTOR di matematica ONLINE	Online	-	Registrazione su my.zanichelli.it (con chiave di attivazione stampata sul libro per lo studente, *solo versioni con TUTOR incluso*)	- Teoria mirata - esercizi con feedback - checker di algebra
eBook per l'insegnante ONLINE / OFFLINE	Booktab / DVD-ROM	PC (Windows, Mac Linux), Tablet (iPad, Android, Amazon)	Registrazione su my.zanichelli.it / Accesso libero su DVD-ROM	Contenuti eBook studente + cartella "risorse per l'insegnante"
Sito del libro (per lo studente) ONLINE	Online	-	Attivazione della risorsa su MyZ con la chiave stampata sul libro.	- schede di approfondimento - esempi digitali risolti passo passo - esercizi in inglese *You & Maths*
Sito del libro (per il docente) ONLINE	Online	-	Registrazione su my.zanichelli.it	- Programmazione per competenze - Prove di verifica - Svolgimenti schede di lavoro - Svolgimento prove a fine capitolo - Soluzioni degli esercizi Eureka!

[LEGENDA]

Booktab
Applicazione di lettura gratuita disponibile per computer desktop (Windows, Mac e Linux) e dispositivi mobili (tablet iOs, Android e Amazon). Consente di sfogliare le pagine di tutto il testo e di accedere alle risorse multimediali previste (esercizi interattivi, audio, video ecc).

Sito del libro
Sito dedicato al libro con risorse per studenti e insegnanti su www.online.scuola.zanichelli.it/bergaminiazzurro2ed/

TUTOR di matematica
Piattaforma online per la matematica del biennio con teoria mirata, esempi e correzione degli esercizi di algebra passo dopo passo (checker). Un assistente personale che aiuta lo studente a fare i compiti e l'insegnante a vedere come va la classe.

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 e i contenuti digitali integrativi sono usufruibili, oltre che con limiti indicati dalla normativa sul diritto d'autore, con quelli evidenziati nella loro 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

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 curricolo

L'opera risponde alle Indicazioni nazionali del Ministero dell'istruzione per il curricolo 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; AID Associazione Italiana Dislessia

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/la-casa-editrice/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

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

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 Reconta Ernst & Young S.p.A.