

Massimo Bergamini Graziella Barozzi
MATEMATICA MULTIMEDIALE.BLU
con Tutor - *Seconda edizione*
Zanichelli

INNOVAZIONI DIDATTICHE DI QUESTA EDIZIONE

Innovazione	Dove si trova	Perché è necessaria
La teoria è più argomentata e ancora più ricca di esempi (anche di realtà).	In tutto il libro. Aperture di realtà ed esempi “intorno a noi” in tutti i capitoli.	Per un uso autonomo del libro da parte dello studente, che prima capisce il concetto nell'esempio e poi lo formalizza. Per familiarizzare con il problem solving , che non è solo un punto d'arrivo, ma accompagna lo studente anche nell'apprendimento della teoria.
L'eserciziario è stato ampiamente rinnovato. Nuovi esercizi verso le competenze: <ul style="list-style-type: none">- Rifletti sul risultato e Occhio ai dati, per ragionare sul testo del problema e sulla sua soluzione e farsi delle domande;- Spiegalo tu, per imparare ad argomentare;- Traduci, per passare da un registro di rappresentazione all'altro (dal grafico ai numeri, dai simboli alle parole...).	Gli esercizi nuovi sono stati inseriti in tutti i capitoli, al posto giusto.	Per prestare più attenzione ai concetti e meno ai calcoli , imparare ad analizzare in modo critico un problema e ad argomentare. Per vedere, fin dal biennio, i collegamenti continui tra matematica e fisica, anche in vista dell' esame di Stato .
Esercizi contestualizzati in Fisica . Rubrica Accetti la sfida? con esercizi per l'eccellenza.	La pagina <i>Accetti la sfida?</i> è alla fine di ogni capitolo.	
Sintesi di fine capitolo con esempi.	In tutti i capitoli, alla fine della teoria.	Per avere una panoramica dei concetti fondamentali del capitolo a colpo d'occhio in una sola pagina.
I 50 fondamentali , cioè i 50 esercizi del biennio che tutti devono saper fare per poter affrontare il triennio.	In tutti i capitoli, al posto giusto e svolti passo-passo.	Per creare una cassetta degli attrezzi da usare fino in quinta. Per abituare gli studenti a non dimenticare un argomento subito dopo la verifica.
In 3 passi : gli esercizi con la scaletta. Non è indicato il procedimento completo, ma solo i passaggi chiave per arrivare al risultato.	In tutti i capitoli, al posto giusto.	Per imparare un metodo in modo operativo : lo studente ha una traccia per risolvere l'esercizio, ma deve ragionare da solo per formalizzare lo svolgimento.

Innovazione	Dove si trova	Perché è necessaria
Nuovi compiti di realtà.	Alla fine di tutti i capitoli.	Per imparare la matematica in modo attivo: lo studente deve cercare dati, documentarsi e preparare una relazione o affrontare un dibattito.
Nuovi esercizi e schede di approfondimento di Educazione finanziaria, preparati in collaborazione con la Banca d'Italia.	Nei capitoli di algebra.	Per mostrare agli studenti che la matematica è fondamentale per fare scelte consapevoli in campo economico e finanziario.
Più attenzione all'INVALSI: - tanti esercizi tratti dalle prove INVALSI fino al 2017; - 2 prove nel formato INVALSI (una per volume).	Gli esercizi sono in tutti i capitoli, al posto giusto. Le simulazioni sono all'inizio di ogni volume.	Per abituare gli studenti al formato delle prove INVALSI.
Qualche novità nell'indice. Alcuni capitoli dell'edizione precedente sono stati accorpati. Le disequazioni lineari sono state posticipate dopo le equazioni fratte e letterali.	Capitoli 1, 2, 3, 9, 10 e 12 Capitolo 10	Per avvicinarsi sempre di più alla prassi didattica seguita in classe e organizzare meglio le risorse di fine capitolo. Per trattarle insieme alle disequazioni fratte e letterali.
L'apparato multimediale del libro è stato rinnovato e arricchito con: - attività ed esercizi da svolgere con GeoGebra , accessibili con la nuova app Guarda! - un nuovo TUTOR di matematica , con il <i>checker</i> e GeoGebra integrati; - 300 attività interattive per il ripasso, da visualizzare sullo smartphone, accessibili con Guarda!	GeoGebra : in tutti i capitoli di geometria e in 10 capitoli di algebra. Tutor : sul sito http://su.zanichelli.it/tutor 1300 esercizi in più con feedback e tanti aiuti multimediali. Attività interattive : in tutti i paragrafi del libro.	Per fare lezione con figure dinamiche. Lo studente può fare esplorazioni in autonomia o usare le attività proposte come strumento di verifica, grazie ai file su <i>Guarda!</i> Per mettersi alla prova durante lo studio (<i>Pit stop</i> con il checker o con GeoGebra) e per allenarsi prima della verifica o dell'interrogazione (<i>Sei pronto per la verifica?</i>). Per ripassare velocemente un concetto sullo smartphone prima di fare gli esercizi.
Edizione per l'insegnante con: - spunti ed esercizi in più da usare mentre si fa lezione - soluzioni di test, vero o falso, completa... - proposte di livelli di competenza negli esercizi del <i>Sei pronto per la verifica?</i> - proposte di livelli e ambiti INVALSI per gli esercizi delle prove all'inizio del libro.	Gli spunti sono nel colonna, accanto alla teoria, in azzurro.	Per arricchire la spiegazione con curiosità, aneddoti storici e riferimenti alla realtà. Per velocizzare la correzione dei test, dei vero o falso, degli associa e degli esercizi da completare. Per supportare l'insegnante nella certificazione delle competenze e nella gestione delle prove INVALSI.