

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 <i>problem solving</i> , 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...). Esercizi contestualizzati in Fisica . Rubrica Accetti la sfida? con esercizi per l'eccellenza.	Gli esercizi nuovi sono stati inseriti in tutti i capitoli, al posto giusto. La pagina <i>Accetti la sfida?</i> è alla fine di ogni capitolo.	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 .
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.	Capitoli 1, 2, 3, 9, 10 e 12	Per avvicinarsi sempre di più alla prassi didattica seguita in classe e organizzare meglio le risorse di fine capitolo.
Le disequazioni lineari sono state posticipate dopo le equazioni fratte e letterali.	Capitolo 10	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 colonnino, 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.