

Massimo Bergamini, Graziella Barozzi
MATEMATICA MULTIMEDIALE.VERDE
Seconda edizione
Zanichelli

INNOVAZIONI DIDATTICHE DI QUESTA EDIZIONE

Innovazione	Dove si trova	Perché è necessaria
La spiegazione si arricchisce con queste novità: <ul style="list-style-type: none">- ancora più esempi (anche di realtà);- collegamenti con argomenti di matematica e con le altre discipline (per esempio nelle Idee per le competenze);- sintesi e schemi per memorizzare, sia all'interno dei paragrafi, sia nella Teoria in sintesi a fine capitolo.	In tutto il libro. Aperture di realtà, esempi <i>Intorno a noi</i> e <i>Idee per le competenze</i> 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. La Teoria in sintesi permette di avere una panoramica dei concetti fondamentali del capitolo a colpo d'occhio in una sola pagina.
L'eserciziario è stato ampiamente rinnovato. Nuovi esercizi per stimolare il ragionamento: <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 le altre discipline.
Nuovi esercizi contestualizzati, anche in Fisica, Tecnologia, Informatica, Meccanica, Educazione finanziaria (preparati in collaborazione con la Banca d'Italia).		
I 50 fondamentali , cioè i 50 esercizi del biennio che tutti devono saper fare per poter affrontare il triennio. Sono svolti passo passo e ogni passaggio è identificato da un titolo. I titoli, letti in sequenza, danno il metodo per risolvere tutti gli esercizi simili.	In tutti i capitoli, al posto giusto. Sono numerati e se ne trova l'indice all'inizio del volume.	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.

>> segue

Innovazione	Dove si trova	Perché è necessaria
Nuovi compiti di realtà.	Alla fine di tutti i capitoli: un esercizio sul libro e uno su Guarda!	Per imparare la matematica in modo attivo: lo studente deve cercare dati, documentarsi ed elaborare una soluzione originale.
Più attenzione all'INVALSI: - 150 esercizi tratti dalle prove INVALSI fino al 2017; - 2 prove nel formato INVALSI (una per volume); - altre simulazioni online sul sito: https://online.scuola.zanichelli.it/invalsi	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. - È stato inserito un nuovo paragrafo dedicato a <i>Unità di misura ed equivalenze</i> . - Le disequazioni lineari sono state posticipate dopo le equazioni fratte e letterali.	- I capitoli accorpati sono: 1, 2, 3, 9, 10, G3 e 12. - Il paragrafo sulle equivalenze si trova nel capitolo 2 - Il capitolo sulle disequazioni è il 10.	- Per avvicinarsi sempre di più alla prassi didattica seguita in classe e organizzare meglio le risorse di fine capitolo. - Per ripassare questi argomenti e rinforzare le conoscenze acquisite alla secondaria di primo grado. - 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! - 300 attività interattive per il ripasso, da visualizzare sullo smartphone, accessibili con Guarda! ; sono abbinate al paragrafo e contengono altri esempi, una sintesi della teoria e degli esercizi interattivi (PROVA TU).	- GeoGebra : in tutti i capitoli di geometria e in 10 capitoli di algebra. - Attività interattive : in tutti i paragrafi del libro.	- L'insegnante può fare lezione con le figure dinamiche. Lo studente può fare esplorazioni con GeoGebra in autonomia o usare i file già pronti come strumento di verifica. - Per ripassare velocemente un concetto sullo smartphone prima di fare gli esercizi.