

**Bergamini, Barozzi, Trifone**  
**MATEMATICA.VERDE**  
*Seconda edizione – Libro Digitale*  
**Zanichelli**

**INNOVAZIONI SCIENTIFICHE E DIDATTICHE DI QUESTA EDIZIONE**

Innovazione	Tipo	Dove si trova	Perché è necessaria
<p>Rispetto all'edizione precedente, il numero complessivo di esercizi è cresciuto del 10%.</p> <p>Il 30% degli esercizi è nuovo. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- i problemi INTORNO A NOI, ambientati in situazioni reali, per prendere confidenza con la modellizzazione fin dalla prima;</li><li>- gli esercizi EUREKA!, piccole sfide per mettersi alla prova con qualcosa di meno standard, tratti per esempio da gare matematiche;</li><li>- gli esercizi tratti dalle prove INVALSI.</li></ul>	Didattica	Tutti questi esercizi sono mescolati a esercizi più standard, suddivisi per paragrafo, movimentano l'offerta didattica e sono facili da trovare: sono nel paragrafo giusto e non in rubriche a parte, perciò si possono assegnare velocemente, con la tranquillità che gli studenti in quel momento hanno affrontato tutti i prerequisiti necessari.	Per arricchire il libro di esercizi che insistono più sui concetti che sul calcolo, in linea con le nuove tendenze didattiche, con l'INVALSI e con il nuovo esame di Stato.
Nella geometria si anticipa il concetto di misura.	Didattica	Nel capitolo G1 si introduce il paragrafo <i>Lunghezze, ampiezze, misure</i> con i relativi esercizi.	Per poter proporre fin da subito "esercizi con i numeri" e non solo costruzioni geometriche e dimostrazioni.
Si elimina la distinzione tra radicali aritmetici e algebrici.	Didattica	Nel capitolo <i>Radicali</i> , viene introdotto fin da subito il concetto di radice di un numero reale, senza passare per il concetto di radicale aritmetico.	Per una maggiore linearità nella trattazione dei Radicali.

Innovazione	Tipo	Dove si trova	Perché è necessaria
La retta viene trattata dopo i sistemi lineari.	Didattica	Il capitolo <i>Sistemi lineari</i> è anticipato rispetto al capitolo <i>Piano cartesiano e retta</i> .	Per poter trattare i problemi con intersezioni tra rette riconducendosi ai sistemi lineari.
"Esercizi per cominciare" già nelle pagine di teoria: esercizi di prima applicazione dei concetti appena studiati.	Didattica	Nelle pagine di teoria, immediatamente accanto al concetto su cui mettersi alla prova (vicino a una definizione o a un esempio).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Per il professore: esercizi pronti da usare in classe, mentre spiega e coinvolge i ragazzi.</li> <li>- Per lo studente: esercizi da fare a casa, mentre studia, per vedere subito se ha capito.</li> </ul>
Allenamento e prove per competenze.	Didattica	A fine capitolo, gli esercizi di allenamento sono raggruppati per competenza predominante. Seguono delle prove da fare in un'ora per prepararsi alla verifica.	Si vedono subito le competenze in gioco: confrontare e analizzare figure geometriche, utilizzare tecniche e procedure di calcolo, risolvere problemi, analizzare e interpretare dati.
Più multimedialità: - l'audiolibro della teoria; - animazioni interattive.	Didattica	Nelle pagine del libro ci sono i rimandi all'eBook: piccole icone a forma di tablet. Sull'eBook, basta un clic sull'icona e si apre la risorsa corrispondente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La lettura delle pagine di teoria per aiutare gli studenti con bisogni educativi speciali.</li> <li>- animazioni interattive per andare incontro ai diversi stili di apprendimento: se lo studente non capisce leggendo su carta, può provare un'animazione.</li> </ul>