

**Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone**  
**MATEMATICA.BLU 2.0**  
*Terza edizione*  
**Zanichelli**

**INNOVAZIONI DIDATTICHE DI QUESTA EDIZIONE**

<b>Innovazione</b>	<b>Dove si trova</b>	<b>Perché è necessaria</b>
La <b>teoria</b> si arricchisce di aperture ed esempi in contesto reale e di collegamenti tra la matematica e le altre discipline, in particolare con la fisica.	Nella teoria di tutti i capitoli: aperture di realtà; esempi ambientati nella vita di tutti i giorni.	Per familiarizzare con il <b>problem solving</b> fin dallo studio della teoria.
Le principali <b>novità dell'eserciziario</b> . - <b>450 esercizi di matematica e fisica</b> (hanno l'etichetta <i>FISICA</i> ).  - I <b>60 fondamentali</b> , cioè i 60 esercizi del triennio che tutti devono saper fare. Sono le basi sulle quali costruire la preparazione all'esame di stato. 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. - <b>In 3 passi</b> : 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. Negli esercizi di paragrafo e di fine capitolo. Sono riconoscibili a colpo d'occhio, accanto all'etichetta viene indicato l'argomento di fisica che viene richiamato.	Per allenarsi a esaminare le <b>situazioni fisiche</b> e a formalizzarle con gli strumenti della matematica.  Per creare una <b>cassetta degli attrezzi</b> necessaria per iniziare la preparazione all'esame di Stato. E per abituare gli studenti che i concetti che imparano verranno ripresi in futuro.  Per <b>imparare un metodo in modo operativo</b> : lo studente ha una traccia per risolvere l'esercizio, ma deve ragionare da solo per formalizzare lo svolgimento.
- La sezione <i>Verso l'esame</i> alla fine di ogni capitolo è completamente cambiata e comprende: <ul style="list-style-type: none"><li>o <b>nuovi esercizi</b>, anche svolti, di matematica, matematica e realtà e matematica e fisica;</li><li>o due <b>minisimulazioni</b> (1 problema e 4 quesiti);</li><li>o un'attività con la calcolatrice grafica.</li></ul> - Alla fine del volume per il quinto anno ci sono 4 nuove <b>simulazioni</b> della seconda prova d'esame (2 problemi e 8 quesiti).	Sezione <i>Verso l'esame</i> in tutti i capitoli.  In fondo al volume per il quinto anno.	Per prepararsi, fin dalla terza, alla prova di <b>matematica</b> e alla prova integrata di <b>matematica e fisica</b> .

Innovazione	Dove si trova	Perché è necessaria
<p>Alcune definizioni e notazioni usate in analisi sono state modificate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sono state aggiornate le definizioni di codominio e insieme immagine;</li> <li>- è stato eliminato il simbolo di infinito senza segno;</li> <li>- è stata modificata la definizione di punto di discontinuità e aggiunta la definizione di punto singolare.</li> </ul>	<p>Capitoli 2, 21</p> <p>Capitoli 22, 23</p> <p>Capitolo 23</p>	<p>Per proporre un'impostazione dell'analisi più simile a quella che gli studenti incontreranno all'università.</p>
-----		
<p>Qualche <b>novità nell'indice</b>.</p> <p>Alcuni capitoli dell'edizione precedente sono stati accorpati.</p>	<p>Capitolo <math>\beta</math> (Statistica)</p>	<p>Per avvicinarsi sempre di più alla prassi didattica seguita in classe e organizzare meglio le risorse di fine capitolo.</p>
<p>Il capitolo <i>Successioni e serie</i> della precedente edizione è stato eliminato: la parte sulle successioni è affrontata nei capitoli sulle funzioni e sui limiti; la parte sulle serie è disponibile nell'eBook.</p>	<p>Capitoli 21, 22, 23</p>	<p>Per proporre un percorso più in linea con il Quadro di Riferimento per la redazione e lo svolgimento della seconda prova dell'esame di Stato.</p>
<p>I <i>punti di non derivabilità</i> si trovano nel capitolo <i>Derivabilità e teoremi del calcolo differenziale</i>.</p>	<p>Capitolo 25</p>	<p>Per affrontare lo studio dei <i>punti di non derivabilità</i> subito prima dei <i>teoremi del calcolo differenziale</i>.</p>
-----		
<p>L'<b>apparato multimediale</b> del libro è stato rinnovato e arricchito con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>200 attività interattive</b> per il ripasso che contengono esempi, una sintesi della teoria e degli esercizi interattivi (PROVA TU).</li> </ul>	<p>Le attività interattive sono richiamate nell'eserciziario, al punto giusto. Sono visualizzabili sullo smartphone con <b>Guarda!</b></p>	<p>Per ripassare velocemente un concetto sullo smartphone prima di affrontare un esercizio.</p>