

Un mondo che conta

Nuove Indicazioni Nazionali



Le **Nuove Indicazioni Nazionali** rinnovano l'insegnamento della Matematica collocandola al centro della formazione scientifica e culturale dello studente. La disciplina non è un insieme di regole e calcoli ma un modo di pensare e di comprendere la realtà. Le principali novità sono:

- integrazione della Matematica nel **quadro STEM**;
- si rafforza l'attenzione verso tematiche di **educazione civica**;
- l'attività **laboratoriale e cooperativa** sostiene il ragionamento;
- attenzione alla modellizzazione dei **fenomeni reali** e alla capacità di trasferire conoscenze in contesti nuovi;
- introduzione di temi legati alla **Storia della Matematica** e al **pensiero computazionale**;
- uso consapevole del **digitale** e delle **nuove tecnologie** per la risoluzione di problemi e la visualizzazione dei dati.

Per rispondere alle Nuove Indicazioni Nazionali, in Un mondo che conta troverai:

- *Quaderno di informatica* nella **versione digitale**, disponibile online: un volume completo di tutti gli argomenti richiesti dalle Nuove Indicazioni Nazionali: pensiero computazionale, algoritmi, sistema binario, introduzione alla programmazione tramite ambienti visuali con Code.org e Scratch;
- Costante attenzione alla modellizzazione e al **collegamento con la realtà** con l'esercizio **Il problema nei primi esercizi**;
- La rubrica **Matematica insieme** allena al ragionamento in coppia e in gruppo;
- Connessione con le **discipline STEM** e attenzione al collegamento con la realtà con i **Compiti di realtà** presenti in ogni unità e alle **Prove autentiche** nel **Quaderno operativo**;
- Costante attenzione ai temi della sostenibilità ambientale con la rubrica a fine unità **Matematica & ambiente**.