

## LE PAROLE CHIAVE DELLE INDICAZIONI NAZIONALI 2025

## IL NOSTRO CORSO

da settembre 2026 sarà disponibile la programmazione secondo le Nuove Indicazioni Nazionali

### INFORMATICA E CODING

Introduzione di: concetto di algoritmo e sua esecuzione rigorosa; sistema binario; variabili; strutture di controllo; operatori logici elementari; moduli di un programma; funzioni e procedure.

In tutti i volumi presenza sistematica di schede intitolate «**Informatica e coding**», in cui, a corredo della spiegazione teorica, vengono fornite attività pratiche guidate.

Sul sito del libro video tutorial di Greta Galli nelle schede *ABC dell'algoritmo* applicati ai software Geogebra, Scratch, Geogebra 3D, Excel.

Per ogni anno un intero capitolo in pdf per i volumi di aritmetica e algebra dedicato allo studio della parte teorica dell'informatica e alla **costruzione di un algoritmo**, che approfondisce gli aspetti logico-matematici degli algoritmi.

### POTENZIAMENTO DELLA DIDATTICA STEM

In tutti i volumi presenza in itinere di **laboratori STEAM**, che mettono in gioco collegamenti fra la matematica e le altre discipline di area scientifica.

Lezioni digitali interdisciplinari (matematica, scienze, italiano, storia e geografia, tecnologia), con attività per la valutazione formativa in Educazione Civica e per l'Orientamento.

### RAGIONAMENTO INDUTTIVO E DEDUTTIVO

In tutti i volumi ogni capitolo si apre con una vignetta e il box "Osserva e rifletti", che introduce la situazione illustrata e propone una **riflessione per stimolare ragionamenti matematici** che anticipano in modo induttivo l'argomento trattato.

Ciascun paragrafo, poi, si apre con la rubrica "AttivaMente", in cui si guida la classe a osservare un'immagine; attraverso l'**induzione** si arriva così alla formulazione della prima definizione.

All'inizio di ciascun capitolo lezioni digitali secondo i **principi della didattica attiva e per via induttiva**, con attività aggiuntive e collegamenti con altre discipline e l'educazione civica.

### PROSPETTIVA STORICA

Maggiore attenzione alla prospettiva storica, ed evidenziazione del contributo dato dalle donne allo sviluppo della scienza.

In tutti i volumi base nei paragrafi che lo necessitano la **prospettiva storica** viene integrata con riferimenti precisi al contesto in cui si sono sviluppate le idee matematiche.

Focus in pdf sulla **storia della matematica** la cui presenza in digitale è segnalata nel cartaceo lungo i capitoli del libro, accessibili da QRcode.

### LETTURA DEI DATI

Acquisire la capacità di interpretare i dati e di leggere grafici e tabelle.

Sul sito del libro: per ogni anno, per i volumi di aritmetica e algebra, in pdf un laboratorio specifico (*Dati che contano*) per sviluppare la *data literacy*, accessibile da QRcode dalle Risorse per l'insegnante.