

## LE PAROLE CHIAVE DELLE NUOVE INDICAZIONI NAZIONALI

## 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.

Nei volumi presenza di schede operative intitolate

“**Informatica-Esercitati con Scratch, Excel, Geogebra**”.

Per ogni anno un 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 base **proposte operative in itinere con attività** che collegano la matematica alle altre discipline di area **STEM**.

Specifici “Laboratori STEM” (presenti nei 3 Laboratori) trattano in modo più ampio e articolato argomenti di Scienze, Fisica e Tecnologia, strettamente collegati all'argomento di matematica trattato in ciascun capitolo.

### RAGIONAMENTO INDUTTIVO E DEDUTTIVO

Ogni capitolo presenta in apertura il box “Rifletti” per **stimolare ragionamenti matematici** che anticipano **in modo induttivo** l'argomento trattato.

Ciascun paragrafo, poi, si apre con l'apparato didattico “Dall'osservazione...alla definizione”, in cui studenti e studentesse sono guidati a osservare un'immagine e attraverso un **ragionamento induttivo** a formulare una prima definizione.

All'inizio di ciascun capitolo video su **matematica e realtà** per introdurre i concetti fondamentali, collegati in pagina a proposte per la didattica attiva.

### 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. Nell'ebook alcuni Approfondimenti in pdf sulla **storia della matematica**.

### LETTURA DEI DATI

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

In pdf sul sito un laboratorio specifico (*Dati che contano*) per sviluppare la **data literacy**.