LE NUOVE INDICAZIONI NAZIONALI E *ARCHIMEDE EDIZIONE ROSSA*

Nuove Indicazioni Nazionali NIN

LE PAROLE CHIAVE DELLE NUOVE INDICAZIONI NAZIONALI	IL NOSTRO CORSO
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.	Per ogni anno un intero capitolo nei 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 introdotti nelle schede operative *ABC dell'algoritmo* presenti in ciascun capitolo. Ulteriori schede ABC dell'algoritmo propongono **attività di coding**. Sul sito del libro **video tutorial** di Greta Galli nelle schede *ABC dell'algoritmo* applicati ai software Geogebra, Scratch, Geogebra 3D, Excel.
POTENZIAMENTO DELLA DIDATTICA STEM	Potenziamento della **didattica STEM**, attraverso il rinnovamento di tutti i **problemi STEM** in itinere nei capitoli; inoltre, a chiusura delle aree tematiche: le schede operative dello *Spazio STEM*: Laboratori STEM; schede *Dati che contano*; schede *Donne che contano*. 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 ogni capitolo dei volumi base, problemi specifici allenano gradualmente a **ragionare in modo induttivo e deduttivo** e ad argomentare le soluzioni/risposte date, utilizzando in modo appropriato il linguaggio matematico.
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. Inoltre in tutti e tre i volumi rubriche *Donne che contano* in cui si descrive approfonditamente il **contesto storico** in cui è stata fatta una determinata scoperta matematica e si evidenzia, al fianco del contributo di scienziati uomini, quello spesso preziosissimo di scienziate donne. Sul sito del libro 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.	Per ogni anno, nei volumi di aritmetica e algebra, un laboratorio specifico (*Dati che contano*) per sviluppare la ***data literacy***.

Vacca, *Archimede Edizione rossa* © Atlas

Atlas