



## Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Scuola Secondaria 2° Grado	Matematica

## La proposta culturale e didattica

### Il progetto culturale

Il corso propone un percorso disciplinare rigoroso e si caratterizza per la forte gradualità, con lo spirito di favorire lo studio autonomo. La teoria è costantemente affiancata da esempi, che con forte gradualità portano allo sviluppo delle abilità risolutive. Il percorso esercitativo segue passo dopo passo lo sviluppo della teoria, ogni gruppo di esercizi a complessità crescente è introdotto da un esercizio guidato o svolto della medesima tipologia e grado di complessità.

### Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

- La teoria si sviluppa in modo organico, con **ripresa sistematica dei concetti** già affrontati e richiami all'attenzione per la generalizzazione delle osservazioni puntuali. Definizioni, teoremi, proprietà, assiomi e regole sono sempre bene evidenziati nelle pagine di teoria e accompagnati da esempi e esercizi svolti, passaggio dopo passaggio. Gli esercizi, raccolti alla fine di ogni unità, sono ordinati in base ai paragrafi della teoria e organizzati secondo una precisa scansione didattica: verifica delle conoscenze ("ragioniamo sulla teoria"), applicazione delle abilità ("appliciamo la teoria"), sviluppo delle competenze. Gli esercizi, dei diversi livelli di difficoltà e tipologie (esercizi paragrafo per paragrafo, di riepilogo, di consolidamento e recupero su tutti gli argomenti dell'unità) sono costantemente introdotti da esercizi guidati che facilitano l'acquisizione delle abilità risolutive, fornendo le tecniche necessarie allo svolgimento. Grazie ai sintetici richiami della parte teorica nella sezione di esercizi, lo studente ripassa rapidamente gli elementi essenziali della teoria.
- Una delle caratteristiche fondamentali del corso sono i **moltissimi esempi ed esercizi guidati o svolti**, scanditi passaggio per passaggio. Questa forte gradualità guida l'allievo a un più facile apprendimento sia nello studio della teoria sia poi nello svolgimento degli esercizi. Gli esempi sono previsti per ogni singolo punto di trattazione teorica di ogni singolo argomento in ogni unità; continue sono le riprese dei concetti nel colonnino della parte di teoria ("Osserva", "Attenzione"); tutte le sezioni degli esercizi suddivisi per paragrafi sono introdotti da puntuali riprese della teoria (box "Ricorda"). In questo modo il corso viene davvero caratterizzato dal punto di vista didattico come **studio guidato**.
- Gli esercizi sono organizzati in tre parti: 1) esercizi suddivisi secondo i paragrafi della teoria; 2) esercizi di riepilogo di tutta l'unità; 3) esercizi di recupero e consolidamento. Tantissime le tipologie, contraddistinte da altrettante etichette: TEST, COMPLETA, FLASH, IN SIMBOLI, A PAROLE, RIFLETTI, CALCOLA, RAPPRESENTA, COLLEGA, DEDUCI, NELLA REALTÀ, INVALSI, IN GARA, PREMIUM.

Ricca la dotazione del libro digitale: **videolezioni** (video didattici a cartoon), **audiolibro** (lettura espressiva delle sintesi e dei testi chiave), **CLIL** (contenuti ed esercizi per l'uso dell'inglese come lingua veicolare), **GeoGebra** (schede ed esercitazioni con il software), **esercizi interattivi** (per il ripasso, il recupero, il consolidamento), **lezioni in PowerPoint**, **prove Invalsi** (simulazione di prove con esercitazioni computer based

## L'autore

Gabriella Cariani, Mariapia Fico, Ileana Pelicioli hanno insegnato a lungo nei licei. Nella loro carriera, hanno condiviso il lavoro sui programmi tradizionali e su varie sperimentazioni (Brocca, Pni). Il confronto quotidiano ha permesso di affrontare insieme le criticità che via via sorgevano nell'apprendimento degli studenti e di maturare con gli anni l'esperienza didattica necessaria per la scrittura di un manuale di matematica.

Sono autori di numerosi testi scolastici per il biennio e hanno pubblicato in più versioni un corso di matematica per il triennio

## L'opera

### La derivazione dalla precedente edizione

### Dove il materiale è cambiato

### I nuovi contenuti. Conformità al Codice di Autoregolamentazione AIE - Settore educativo

Questa opera risponde all'articolo 25 del Codice di Autoregolamentazione del settore editoriale educativo, vincolante per i soci AIE (Associazione Italiana Editori), che prevede che "La nuova edizione di un libro deve caratterizzarsi per sostanziali aggiornamenti scientifici o didattici e comunque deve differire dalla precedente per almeno il 20% dei contenuti"

- I dati sono aggiornati al 2/2023

### Per l'insegnante e la classe

Guida per l'insegnante	Audio/DVD	Materiali per la didattica inclusiva	Altro
Risorse per l'insegnate	Libro digitale offline su chiavetta USB	Videolezioni, PowerPoint, audiolibro, volume di matematica essenziale	

### Il digitale integrativo

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali devices	Con quali modalità di accesso per gli utenti	Contenuti integrativi
LD	myLIM	PC, Mac, Linux, Android, iPad	Registrazione e sblocco su <a href="http://www.imparosulweb.eu">www.imparosulweb.eu</a>	Videolezioni, audiolibro, esercitazioni Geogebra, lezioni in PowerPoint, esercizi interattivi



Gabriella Cariani, Mariapia Fico,  
Salvatore Mattina, Ileana Pelicioli

**Matematica c.v.d. Edizione blu**

#### PORTALI DI MATERIA

Sono risorse liberamente accessibili e gratuite: materiale didattico integrativo ai corsi, testi per le certificazioni di lingua, articoli di attualità in italiano o in lingua straniera, video, canzoni, segnalazione di eventi e contenuti per BES e DSA.

#### WEB TV

È la piattaforma dedicata al mondo della scuola, che diffonde in streaming video con scopi didattici diversi, da usare in classe o a casa. In particolare, vi si possono trovare documentari originali, interviste, videolezioni o estratti da film.

#### IMPARO SUL WEB

È l'area ad accesso riservato in cui gli utenti registrati al sito [www.imparosulweb.eu](http://www.imparosulweb.eu) trovano i materiali integrativi previsti dai testi adottati (audiolibri, test, esercizi, strumenti per la didattica inclusiva...)

#### CLOUDSCHOOLING

È un ambiente digitale avanzato che serve al docente per assegnare online alla classe esercizi interattivi, traduzioni e analisi del testo e allo studente per svolgere attività di recupero e ripasso in autovalutazione.

#### I TUTOR

C'è un Tutor per ogni materia, con un diverso Avatar (Eugenio per italiano, Hermes per greco, Cicero per latino...) che propone domande, risposte, suggerimenti per la correzione, fornendo allo studente un aiuto personalizzato per allenare le competenze

## Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

Formato	Colori	Tipo carta	Grammatura minima carta	Copertina	Legatura
210x286	4	patinata	54	Plastificata lucida	Brossura cucita

\* Il PEFC è la certificazione che garantisce che la materia prima legnosa per carta e prodotti in legno deriva da foreste gestite in maniera sostenibile. Le foreste certificate sono regolarmente controllate da ispettori indipendenti.

Error: Subreport could not be shown.

Error: Subreport could not be shown.