



L. Sasso, V. Abate

# Tutti i colori della Matematica

## Edizione ROSSA - II biennio e V anno

**Petrini**

### Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Scuola Secondaria di Secondo Grado	Matematica Corsi

### La proposta culturale e didattica

#### Il progetto culturale

Il corso, di Leonardo Sasso e Valentina Abate, *Tutti i colori della Matematica – Edizione rossa*, è caratterizzato da un approccio alla disciplina innovativo, motivante e coinvolgente, fondato sulla visualizzazione dei concetti, la modellizzazione e i collegamenti con la realtà. Particolare attenzione è data ai collegamenti con la realtà e con le discipline d'indirizzo, all'acquisizione delle competenze per l'orientamento STEM (*Science, Technology, Engineering and Mathematics*), ai temi attuali dell'Educazione civica, alla massima gradualità dell'azione didattica.

#### Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

- \* La teoria è schematica, visuale, commentata e illustrata con note per accompagnare lo studio ed esempi (*Fissa/ Applica il concetto*). Le pagine offrono una lettura agevolata: l'uso puntuale di schemi, tabelle e grafici, e l'uso del colore favoriscono la comprensione del testo.
- \* Al termine della teoria è presente il *Percorso delle idee*, una mappa visuale di unità, scritta con caratteri ad alta leggibilità, che riassume gli argomenti trattati e i reciproci nessi. Particolare attenzione è data al problem solving.
- \* Le diverse sezioni di esercizi sono state sottoposte a interventi importanti. Il numero degli esercizi è aumentato, in particolare quello degli esercizi guidati/svolti e degli esercizi maggiormente caratterizzati, quali: realtà e modelli, interpretazione di grafici, esercizi STEM ed esercizi collegati alle discipline d'indirizzo (economia aziendale, diritto, turismo), tutti ordinati in base al livello di difficoltà.
- \* A conclusione delle unità sono presenti esercizi volti ad accrescere le competenze matematiche (*Verso le competenze Invalsi*, compiti di realtà con spunti per attività da svolgere per l'Intelligenza Artificiale, *Verso l'università*) e linguistiche (*Solve Maths in English*). Chiude l'unità una prova di *autoverifica* con autovalutazione.
- \* I *quaderni di inclusione e recupero*, uno per volume, includono percorsi semplificati per il raggiungimento degli obiettivi minimi di apprendimento e delle competenze di base. Si strutturano in brevi, indipendenti lezioni tripartite: apre la sintesi visuale (mappe e tabelle) dei concetti fondamentali, segue la sezione di esercizi guidati, chiudono gli esercizi da svolgere in autonomia. I testi dei quaderni sono interamente scritti con caratteri ad alta leggibilità.
- \* L'insieme delle risorse multimediali, facilmente condivisibili sulle piattaforme di collaborazione, è particolarmente funzionale alla Didattica Digitale Integrata (DDI).

#### Corredo per l'insegnante

- \* La Guida per l'insegnante, arricchita e aggiornata, offre numerose risorse, tra le quali si segnalano: le verifiche per unità in due varianti di uguale livello di difficoltà e in una versione apposita per la didattica inclusiva; le attività di Educazione civica, una sezione dedicata all'Intelligenza Artificiale, i percorsi con GeoGebra, i compiti di realtà, le simulazioni della prova Invalsi; le soluzioni di verifiche, compiti di realtà, simulazioni della prova Invalsi.
- \* Il libro digitale prevede per il docente la possibilità di visualizzare le soluzioni DOC, ossia quelle non riportate sul libro stampato e riservate al docente; esse sono riportate direttamente in pagina oppure, quando lunghe, in appendice. Quest'ultima include anche gli svolgimenti di tutti gli esercizi di livello 3.

#### Corredo digitale

La versione digitale del corso (libro digitale e sito del libro) espande il testo cartaceo, includendo:

- \* costruzioni ed esplorazioni in ambiente GeoGebra,
- \* figure animate,
- \* esercizi interattivi,
- \* approfondimenti.

HUB Young è l'App di lettura per consultare il libro digitale.

HUB Kit è la sezione che raccoglie i contenuti digitali integrativi del libro:

- \* costruzioni e attività in GeoGebra,

- \* figure animate,
- \* approfondimenti,
- \* matematica nella realtà,
- \* matematica nella storia,
- \* esercizi interattivi,
- \* lezioni digitali.

In deascuola.it sono disponibili: il portale tematico Area Matematica con numerosi contenuti per il docente per creare lezioni coinvolgenti e inclusive; gli strumenti Hub Test e Hub Invalsi.

Per docenti e studenti, inoltre, è disponibile la risorsa DEAFLEX con 32 percorsi digitali interattivi (playlist) sugli argomenti essenziali con più di 500 video d'autore.

## Gli Autori

**Leonardo Sasso**, autore molto affermato di numerosi corsi di Matematica per la scuola secondaria di primo e secondo grado, pubblicati con il marchio Petrini, notevolmente apprezzati per l'approccio alla disciplina moderno ed efficace. Attento alle esigenze didattiche dei docenti, è apprezzato anche come relatore negli incontri di formazione, proprio grazie alle nuove modalità di fare matematica che sa suggerire. È affiancato da un team di collaboratori.

**Valentina Abate**, laureata in matematica, è stata docente di matematica nella scuola secondaria di secondo grado. Da anni segue per la casa editrice i testi della collana Sasso come redattrice. Coautrice, con Leonardo Sasso, dei corsi "Tutti i colori della Matematica" edizioni bianca, azzurra smart, PRO. Appassionata di matematica e di tutti i suoi aspetti, dalla didattica alla storia del pensiero matematico.

## L'opera

### La derivazione dalla precedente edizione

Si tratta della nuova edizione del corso *Colori della matematica - edizione rossa* (2021).

### Dove il materiale è cambiato

L'opera è stata rivista in particolare nell'ottica del percorso di Matematica graduato e progressivo per venire incontro alle esigenze dei docenti.

I cambiamenti sono i seguenti:

- \* l'indice degli argomenti è stato rivisto e adeguato alle richieste di programmazione dei docenti;
- \* la teoria è stata resa più sintetica, ordinata e potenziata nell'aspetto della visualizzazione dei concetti e sono state inserite nuove tipologie di esempi (*Fissa il concetto* e *Applica il concetto*) per fissare l'attenzione sui nodi concettuali e su interessanti applicazioni;
- \* sono stati inseriti esempi, esercizi e compiti di realtà collegati ai temi fondamentali dell'Educazione civica (ambiente, salute, sicurezza, educazione finanziaria, informazione consapevole) e dell'orientamento STEM;
- \* sono stati inseriti nuovi esempi di problem solving;
- \* l'eserciziario è stato rivisto e arricchito, in particolare con problemi collegati alla realtà (*Realtà e modelli*), alle discipline di indirizzo (economia aziendale, diritto, turismo); nei compiti di realtà sono presenti attività da svolgere con l'Intelligenza Artificiale;
- \* sono stati potenziati gli esercizi di economia risolvibili tramite grafici;
- \* i materiali della guida per l'insegnante sono stati rinnovati: oltre alle verifiche rinnovate, sono state introdotte attività di Educazione civica, percorsi con GeoGebra, una sezione sull'Intelligenza Artificiale, compiti di realtà;
- \* l'apparato digitale è stato potenziato e rinnovato con l'introduzione dei siti di appoggio, con numerose animazioni realizzate in GeoGebra e con i percorsi digitali interattivi della risorsa Deaflix.

### 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".

## Composizione dell'offerta

### Per lo studente

	Articolazione di ogni volume in tomi	Contenuti digitali integrativi	Pagine	Prezzo	Prezzo
	cartaceo + digitale				solo digitale
Carta e digitale	Volume 3 + Quaderno di inclusione e recupero 3 + Libro digitale + Contenuti digitali integrativi	Libro digitale	672 + 144	€ 34,50	€ 26,91
	Volume 3 BASE + Quaderno 3 + Libro digitale + Contenuti digitali integrativi	Libro digitale	528 + 144	€ 30,50	€ 23,79
	Volume 4 + Quaderno 4 + Libro digitale + Contenuti digitali integrativi	Libro digitale	576 + 120	€ 32,50	€ 25,35
	Volume 5 + Quaderno 5 + Libro digitale + Contenuti digitali integrativi	Libro digitale	408 + 96	€ 28,50	€ 22,23
	Volume Matematica Finanziaria + Libro digitale + Contenuti digitali integrativi	Libro digitale	144	€ 7,90	€ 6,16

- I dati sono aggiornati a giugno 2026.

### Per l'insegnante e la classe

Guida per l'insegnante	Audio/DVD	Materiali per la didattica inclusiva	Altro
Guida per l'Insegnante + Libro digitale + Contenuti digitali integrativi	Chiavetta USB con Libro digitale		

## Il digitale integrativo

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali device	Con quali modalità di accesso per gli utenti	Contenuti integrativi per HUB Young e HUB kit
<b>HUB Scuola ONLINE</b>	Piattaforma HUB Scuola	Desktop (Win, Mac e Linux); Tablet (Android e iOS); LIM; Videoproiettore	Registrazione a <a href="http://www.hubscuola.it">www.hubscuola.it</a>	Gestione classi, Notifiche, Lesson Plan, Test.
<b>Libro digitale HUB Young ONLINE/OFFLINE</b>	App HUB Young (online e offline) e visore web da piattaforma HUB Scuola (online)	Desktop (Win, Mac e Linux); Tablet (Android e iOS); LIM; Videoproiettore	Docente: registrazione a <a href="http://www.hubscuola.it">www.hubscuola.it</a> e richiesta attivazione saggio digitale Studente: registrazione a <a href="http://www.hubscuola.it">www.hubscuola.it</a> e attivazione PIN	
<b>HUB Kit ONLINE/OFFLINE</b>	Piattaforma HUB Scuola	Desktop (Win, Mac e Linux); Tablet (Android e iOS); LIM; Videoproiettore	Docente: registrazione a <a href="http://www.hubscuola.it">www.hubscuola.it</a> e richiesta attivazione saggio digitale Studente: registrazione a <a href="http://www.hubscuola.it">www.hubscuola.it</a> e attivazione PIN	
<b>HUB Smart</b>	App HUB Smart	Tablet e smartphone (Android e iOS);	Docente e studente	Risorse digitali (audio, video, percorsi DEAFLEX) accessibili tramite QR code.
<b>HUB Test ONLINE</b>	Piattaforma HUB Scuola	Desktop (Win, Mac e Linux); Tablet (Android e iOS); LIM; Videoproiettore	Registrazione a <a href="http://www.hubscuola.it">www.hubscuola.it</a>	HUB Test è lo strumento che permette ai docenti di creare test interattivi e assegnarli alla classe in modalità allenamento o verifica, monitorandone l'andamento nel tempo, e per creare verifiche stampabili per i compiti in classe. Per alcune materie sono anche disponibili prove pronte, sia interattive che stampabili. Lo strumento permette inoltre a studentesse e studenti di allenarsi in autonomia, anche da casa. È disponibile un vasto database di esercizi e quesiti per ogni materia e grado scolastico.
<b>HUB INVALSI ONLINE</b>	Piattaforma HUB Scuola	Desktop (Win, Mac e Linux); Tablet (Android e iOS); LIM; Videoproiettore	Registrazione a <a href="http://www.hubscuola.it">www.hubscuola.it</a>	HUB INVALSI è lo strumento che permette di assegnare e svolgere simulazioni di prove INVALSI di italiano, matematica e inglese nello stesso format delle prove vere.

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali device	Con quali modalità di accesso per gli utenti	Contenuti integrativi per HUB Young e HUB kit
<b>AREE DOCENTI - MATEMATICA ONLINE per il docente</b>	Piattaforma HUB Scuola	Desktop (Win, Mac e Linux); Tablet (Android e iOS); LIM; Videoproiettore	Registrazione a <a href="http://www.hubscuola.it">www.hubscuola.it</a>	Area Matematica è lo spazio dedicato ai docenti con migliaia di risorse digitali utili all'insegnamento della disciplina: video, attività in GeoGebra, lezioni pronte, materiali per la didattica inclusiva e la preparazione dell'esame di Stato e molto altro ancora!
<b>TUTOR AI DELLE AREE DOCENTI</b>	Piattaforma HUB Scuola	Desktop (Win, Mac e Linux); Tablet (Android e iOS); LIM; Videoproiettore	Registrazione a <a href="http://www.hubscuola.it">www.hubscuola.it</a>	Il Tutor delle Aree Docenti è un assistente virtuale che offre un supporto pratico per la progettazione di lezioni e attività didattiche. Conversando con il Tutor AI, in pochi passi e con un linguaggio naturale, il docente può facilmente organizzare lezioni per le specifiche esigenze del suo gruppo classe. I lesson plan, generati dal Tutor AI a partire dalle indicazioni fornite dall'insegnante, integrano le risorse digitali presenti nella propria Area Docente, così da offrire contenuti coerenti e certificati.
<b>Chiavetta USB con Libro digitale OFFLINE per il docente</b>	Piattaforma HUB Scuola	Desktop (Pc, Mac)	Chiavetta USB allegata al corso Libro digitale del corso	Libro digitale del corso interattivo e altre risorse riservate al docente, fruibile offline senza attivazione e senza connessione Internet.
<b>DEAFLIX ONLINE</b>	Piattaforma Deascuola	Online (Pc, Mac), smartphone e tablet	Docente: registrazione a <a href="http://www.hubscuola.it">www.hubscuola.it</a> e richiesta attivazione saggio digitale Studente: registrazione a <a href="http://www.hubscuola.it">www.hubscuola.it</a> e attivazione PIN	La risorsa Deascuola dedicata a studentesse, studenti e docenti: un modo nuovo di apprendere gli argomenti fondamentali di grammatica grazie a più di 80 percorsi digitali interattivi.

## [LEGENDA]

### **HUB Scuola**

La piattaforma di apprendimento che raccoglie i libri digitali, i contenuti multimediali, gli strumenti per la creazione di risorse e i canali per la formazione. Al suo interno: contenuti d'autore, servizi innovativi e una nuova generazione di funzioni per favorire la didattica inclusiva e costruire percorsi disciplinari personalizzati.

### **HUB Young**

L'App per consultare il libro di testo digitale e stimolare l'apprendimento.

### **HUB Kit**

Per consultare tutti i contenuti digitali del libro di testo.

### **HUB Smart**

L'App che permette di fruire delle risorse digitali (audio, video, percorsi DEAFLEX) direttamente dallo smartphone o dal tablet senza necessità di registrazione.

### **HUB Test**

La piattaforma per creare verifiche e mettersi alla prova.

### **HUB INVALSI**

Per prepararsi alle prove INVALSI.

### **AREE DOCENTI**

Risorse, approfondimenti e strumenti per lezioni coinvolgenti e inclusive.

### **TUTOR AI DELLE AREE DOCENTI**

Il tutor basato sull'Intelligenza Artificiale e integrato nell'Area Docenti.

### **CHIAVETTA USB con Libro digitale**

Il libro digitale del corso e tante altre risorse interattive su chiavetta USB fruibile offline senza attivazione. Permette ai docenti di fare lezione in classe anche sulla LIM.

### **DEAFLIX**

La risorsa Deascuola dedicata a studentesse, studenti e docenti: un nuovo modo di apprendere gli argomenti fondamentali della materia grazie a numerosi percorsi digitali interattivi.

## Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

Formato	Colori	Tipo carta	Grammatura minima carta	Copertina	Legatura
21x29 cm	Quattro	Patinata opaca c.l.	65 gr	4 colori	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.

## Rapporto con il cliente

### Condizioni contrattuali

**I libri di testo in versione a stampa** sono pienamente fruibili dall'acquirente, nei limiti della normativa sulla protezione del diritto d'autore.

**Le fotocopie per uso personale del lettore** possono essere effettuate nei limiti del 15% di ciascun volume dietro pagamento alla SIAE del compenso previsto dall'art. 68, commi 4 e 5, della legge 22 aprile 1941 n. 633. Le fotocopie effettuate per finalità di carattere professionale, economico o commerciale o comunque per uso diverso da quello personale possono essere effettuate a seguito di specifica autorizzazione rilasciata da AIDRO, corso di Porta Romana n. 108, 20122 Milano, e-mail [segreteria@aidro.org](mailto:segreteria@aidro.org) e sito web [www.aidro.org](http://www.aidro.org)

**I libri di testo in versione digitale interattiva e per i contenuti digitali integrativi online** sono usufruibili, oltre che con limiti indicati dalla normativa sul diritto d'autore, anche con quelli evidenziati nella loro rispettiva licenza d'uso, le cui condizioni sono chiaramente fornite dall'editore all'atto dell'acquisto o della registrazione da parte dell'utente.

### Customer care

Il customer care è organizzato per fornire supporto a tutti coloro che hanno rapporti con la casa editrice. Vi sono referenti a disposizione di: docenti, scuole, studenti, genitori, librerie, grossisti, agenti e fornitori.

Ad ognuna di queste categorie, la casa editrice fornisce informazioni e supporto secondo le specifiche esigenze. Per le problematiche legate ai prodotti digitali e ai servizi online, è a disposizione un supporto via mail: [info@deascuola.it](mailto:info@deascuola.it).

La navigazione sul sito [deascuola.it](http://deascuola.it) è costantemente supportata da un Help desk.

### Verifica della qualità

UNI EN ISO 9001:2015 Sistemi di gestione per la qualità – Requisiti

Questo standard è applicato ai processi dell'organizzazione che hanno un impatto sulla qualità e pone l'accento sul miglioramento continuo e sulla soddisfazione del cliente.

Il nome completo della norma recepita in Italia è UNI EN ISO 9001:2015 in quanto la norma ISO (Organizzazione internazionale per la normazione) è armonizzata, pubblicata e diffusa dall'Ente Nazionale Italiano di Unificazione e dal Comitato Europeo di Normazione in Europa.

Stabilisce i requisiti per la realizzazione di un sistema di gestione della qualità al fine di condurre i processi aziendali, migliorare l'efficacia e l'efficienza nella realizzazione del prodotto e nell'erogazione del servizio, ottenere ed incrementare la soddisfazione del cliente. Il nostro ente certificatore per la qualità è RINA.

## Osservanza di norme e di comportamenti

### Proprietà intellettuale

La proprietà intellettuale, nei diversi ambiti di applicazione, viene tutelata con le seguenti modalità:

- \* Contratto a diritto d'autore
- \* Diritti assolti sulla riproduzione dei testi
- \* Diritti assolti sulla riproduzione delle immagini
- \* Diritti assolti sulla riproduzione di brani musicali, filmati, diritti connessi
- \* Parte dei materiali di proprietà della casa editrice

### Le indicazioni del curriculum

“L’opera risponde alle Indicazioni nazionali del Ministero dell’istruzione per il curriculum della scuola dell’infanzia e del primo ciclo d’istruzione (D.M. 221 del 9 dicembre 2025)” ovvero “L’opera risponde alle Indicazioni nazionali del Ministero dell’istruzione per il curriculum della scuola secondaria di secondo grado”.

### Norme riguardanti il libro di testo

L’opera risponde alle prescrizioni del Ministero dell’istruzione secondo quanto indicato nel D.M. n. 781 del 27 settembre 2013 riguardante le diverse tipologie di libri di testo, le risorse digitali integrative e i criteri pedagogici generali.

### Disponibilità del libro per Diversamente abili

Biblioteca di Monza per ipovedenti; AID Associazione Italiana Dislessia

### Codice di autoregolamentazione del settore editoriale educativo

Il Codice, approvato nel 2011 dall’Associazione italiana editori, impegna tutti gli operatori del settore all’osservanza di norme e di comportamenti ispirati ai criteri di trasparenza, corretta concorrenza e tutela del consumatore, particolarmente rilevanti per un bene sociale come il libro di testo. Il Codice è consultabile sul sito dell’AIE: [www.aie.it](http://www.aie.it)

### Codice POLITE Pari Opportunità Libri di Testo

Il Codice, approvato nel 1999 dall’Associazione italiana editori, impegna i produttori di strumenti didattici a evitare messaggi anche implicitamente portatori di discriminazioni di genere ed anzi a favorire una cultura delle pari opportunità nella scuola. Il Codice è consultabile sul sito dell’AIE: [www.aie.it](http://www.aie.it)

### Certificazione di bilancio – Sistemi di controllo contabile

È la revisione effettuata da società specializzate che attesta la veridicità del bilancio d’impresa secondo la corretta applicazione dei principi e delle scritture contabili, il rispetto delle norme di legge previste in materia, la fedele rappresentazione della realtà aziendale. Il nostro bilancio è certificato da RECONTA ERNST & YOUNG S.P.A.