



L. Sasso, V. Abate
Tutti i Colori della Matematica
Edizione AZZURRA SMART
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*, è caratterizzato da un approccio innovativo alla disciplina, motivante e coinvolgente, fondato sulla modellizzazione e i collegamenti con la realtà. Particolare attenzione è data ai collegamenti con le discipline d'indirizzo, all'acquisizione delle competenze per l'orientamento STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics), ai collegamenti con le discipline di indirizzo, 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 (che fissano e applicano 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 caratterizzanti, quali: realtà e modelli, interpretazione di grafici, esercizi STEM, esercizi collegati alle discipline d'indirizzo (arte, architettura, psicologia, storia) e all'educazione civica, tutti ordinati in base al livello di difficoltà. Ciascuna unità si conclude con una prova di autoverifica con autovalutazione.
- * I volumi del corso sono suddivisi in temi a loro volta organizzati in unità. Ciascun tema si conclude con esercizi volti ad accrescere le competenze matematiche (verso le competenze, verso la prova Invalsi, dalle gare di matematica, al lavoro con l'intelligenza artificiale, compiti di realtà) e linguistiche (Solve Maths in english).
- * 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 lezioni tripartite brevi e indipendenti: 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.
- * I volumi del corso sono suddivisi in unità. Ciascuna unità si conclude con esercizi volti ad accrescere le competenze matematiche (verso le competenze/Invalsi, compiti di realtà) e linguistiche (Solve Maths in english). Al termine di ciascun volume è presente una raccolta di spunti interdisciplinari per il colloquio d'esame con attività da svolgere con l'intelligenza artificiale.
- * 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 nei contenuti e nel formato offre numerose risorse, tra le quali si segnalano: le verifiche per unità in due varianti di pari livello e in una versione apposita per la didattica inclusiva; le attività di educazione civica, una sezione dedicata all'intelligenza artificiale, i percorsi con GeoGebra, le attività TEAL (Tecnologie per l'apprendimento attivo), i compiti di realtà, le simulazioni della prova Invalsi; i correttori.
- * Il libro riservato ai docenti (DOC) in formato Libro digitale include le soluzioni degli esercizi: sono riportate direttamente in pagina oppure, quando lunghe, in appendice. Quest'ultima include anche gli svolgimenti di tutti gli esercizi di livello 3 e degli esercizi che hanno il rimando in pagina.

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.

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.

Inoltre per docente e studenti è disponibile la risorsa DEAFIX 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, Petrini, grazie alla proposta di un approccio di tipo nuovo e moderno alla disciplina. 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. 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 (2020).

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 annuale dei docenti;
- * la teoria è stata resa più schematica, 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 ove possibile;
- * l'eserciziario è stato rivisto e arricchito, in particolare con problemi collegati alla realtà (Realtà e modelli) e alle discipline di indirizzo; sono state introdotte attività da svolgere con l'intelligenza artificiale e spunti interdisciplinari per il colloquio d'esame;
- * per ogni esercizio è stato indicato il livello di difficoltà; sono stati potenziati gli esercizi relativi all'interpretazione di grafici e i problemi di matematica;
- * i materiali della guida per l'insegnante sono stati rinnovati, oltre alle verifiche rinnovate, sono state introdotte attività di educazione civica, attività TEAL, percorsi con GeoGebra, una sezione sull'intelligenza artificiale e 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
Volume + Libro digitale	Volume 3 + Quaderno di inclusione e recupero 3 + Libro digitale + Contenuti digitali integrativi	Libro digitale	504 + 144	€ 23,95	€ 18,70
	Volume 4 + Quaderno di inclusione e recupero 4 + Libro digitale + Contenuti digitali integrativi	Libro digitale	432 + 96	€ 26,00	€ 19,11
	Volume 5 + Quaderno di inclusione e recupero 5 + Libro digitale + Contenuti digitali integrativi	Libro digitale	408 + 96	€ 26,00	€ 19,11

- 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
Libro digitale HUB Young ONLINE/OFFLINE	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 www.hubscuola.it e richiesta attivazione saggio digitale Studente: registrazione a www.hubscuola.it e attivazione PIN	* Costruzioni e attività in GeoGebra * Video di Alan Zamboni * Figure animate * Approfondimenti * Matematica nella realtà * Matematica nella storia * Esercizi interattivi * Lezioni digitali
HUB Kit ONLINE/OFFLINE	Piattaforma HUB Scuola	Desktop (Win, Mac e Linux); Tablet (Android e iOS); LIM; Videoproiettore	Docente: registrazione a www.hubscuola.it e richiesta attivazione saggio digitale Studente: registrazione a www.hubscuola.it e attivazione PIN	* Costruzioni e attività in GeoGebra * Video di Alan Zamboni * Figure animate * Approfondimenti * Matematica nella realtà * Matematica nella storia * Esercizi interattivi * Lezioni digitali
HUB Scuola ONLINE	Piattaforma HUB Scuola	Desktop (Win, Mac e Linux); Tablet (Android e iOS); LIM; Videoproiettore	Registrazione a www.hubscuola.it	Gestione classi, Notifiche, Lesson Plan, Test.
DEALINK APP	App Deascuola	Smartphone e tablet	Accesso libero con volume cartaceo	App per l'accesso immediato, direttamente dal volume cartaceo, a video e audio con smartphone e tablet.
Chiavetta USB con Libro digitale OFFLINE per il docente	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.
DEAFLIX ONLINE	Piattaforma Deascuola	Online (Pc, Mac), smartphone e tablet	Docente: registrazione a www.hubscuola.it e richiesta attivazione saggio digitale Studente: registrazione a www.hubscuola.it e attivazione PIN	La risorsa DeA Scuola dedicata a studenti e docenti: un nuovo modo di apprendere gli argomenti fondamentali della matematica grazie a 26 playlist che aiutano a imparare la disciplina, argomento per argomento, con un percorso costituito da video Teoria, video Esercizio svolto ed esercizi autocorrettivi in itinere e finali.

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali device	Con quali modalità di accesso per gli utenti	Contenuti integrativi
AREE DOCENTI - MATEMATICA ONLINE per il docente	Piattaforma HUB Scuola	Desktop (Win, Mac e Linux); Tablet (Android e iOS); LIM; Videoproiettore	Registrazione a www.hubscuola.it	Area Matematica è lo spazio dedicato ai docenti con centinaia 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!
TUTOR AI DELLE AREE DOCENTI	Piattaforma HUB Scuola	Desktop (Win, Mac e Linux); Tablet (Android e iOS); LIM; Videoproiettore	Registrazione a www.hubscuola.it	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.
HUB Test ONLINE	Piattaforma HUB Scuola	Desktop (Win, Mac e Linux); Tablet (Android e iOS); LIM; Videoproiettore	Registrazione a www.hubscuola.it	HUB Test è lo strumento per 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.
HUB INVALSI ONLINE	Piattaforma HUB Scuola	Desktop (Win, Mac e Linux); Tablet (Android e iOS); LIM; Videoproiettore	Registrazione a www.hubscuola.it	HUB INVALSI è lo strumento dedicato alla preparazione della Prova INVALSI con simulazioni nello stesso format delle prove vere. Il docente può assegnare in Google Classroom, Microsoft Teams o tramite link simulazioni di italiano, matematica e inglese. Studentesse e studenti possono inoltre esercitarsi in autonomia.

[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.

DEALINK

App per l'accesso immediato, direttamente dal volume cartaceo, a video, animazioni e audio con smartphone e tablet.

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.

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.

HUB Test

La piattaforma per creare verifiche e mettersi alla prova.

HUB INVALSI

Ambiente dedicato alla preparazione della prova INVALSI con palestre di allenamento e simulazioni.

Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

Formato	Colori	Tipo carta	Grammatura minima carta	Copertina	Legatura
21x29 cm	Quattro	Pigmentata	55 gr	Quattro	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 e sito web 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.

La navigazione sul sito 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

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

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.