



L. Sasso, C. Zanone

Tutti i Colori della Matematica

- Ed. BLU - II biennio e V anno e Moduli

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 Claudio Zanone, *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 la Fisica, 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 rigorosa, 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, 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, problemi e simulazioni, alcuni dei quali collegati alla Fisica (caratterizzati dalla sigla M&F) 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 (competenze per l'esame, simulazioni d'esame, verso l'università, esercizi in inglese (Solve Maths in english) e attività da svolgere con l'intelligenza artificiale (al lavoro con l'intelligenza artificiale).
- * Sono state potenziate le sezioni dedicate alla preparazione alla seconda prova dell'esame di Stato, contenenti esercizi e problemi «dalla Matematica alla Fisica» e «dalla Fisica alla Matematica» (M&F) con le tracce per la risoluzione, specifiche schede sul problem solving con la calcolatrice grafica, esercizi della tipologia «Interpretazione di grafici», «Argomentare e giustificare» e «Realtà e modelli» e problemi.
- * Il volume «Verso l'Esame» accompagna gli studenti nel percorso in preparazione alla seconda prova dell'Esame di Stato con simulazioni specifiche.
- * 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; minisimulazioni tematiche, simulazioni della seconda prova d'esame, i correttori.
- * Il libro riservato ai docenti (DOC) in formato ebook 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 (ebook 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 DEAFlix 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.

Claudio Zanone, docente di Matematica e Fisica nella scuola secondaria di secondo grado, coautore, con Pierangela Accomazzo e Leonardo Sasso, dei corsi Ghisetti & Corvi Matematica allo specchio e coautore, con Leonardo Sasso, del corso Petrini Colori della matematica - edizione blu e Tutti i colori della Matematica - edizione blu; svolge attività di consulenza e formazione per Deascuola.

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 alla Fisica, 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 alla Fisica;
- * sono state introdotte attività da svolgere con l'intelligenza artificiale;
- * 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 DEAFLEX.

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 + eBook	Volume 3 ALFA + Verso l'Esame in digitale + eBook	eBook	912	37,00	28,86
	Volume 3 BETA + Verso l'Esame in digitale + eBook	eBook	960	37,00	28,86
	Volume 3 GAMMA + Verso l'Esame in digitale + Trigonometria + eBook	eBook	816 + 504	42,00	32,76
	Volume 4 ALFA + Verso l'Esame in digitale + eBook	eBook	864	36,50	28,47
	Volume 4 BETA + Verso l'Esame in digitale + eBook	eBook	840	36,50	28,47
	Volume 4 GAMMA + Verso l'Esame in digitale + eBook	eBook	768	35,50	28,47
	Volume 5 ALFA e BETA + Verso l'Esame in digitale + eBook	eBook	864	36,50	28,47
	Volume 5 GAMMA + Verso l'Esame in digitale + eBook	eBook	576	32,00	24,96
	Modulo A Equazioni, Disuguazioni + Verso l'Esame in digitale + eBook	eBook	408	15,00	11,70
	Modulo B Coniche + Verso l'Esame in digitale + eBook	eBook	360	14,00	10,92
	Modulo C Funzioni esponenziali + Verso l'Esame in digitale + eBook	eBook	144	8,00	6,24
	Modulo D Trigonometria + Verso l'Esame in digitale + eBook	eBook	504	16,50	12,87
	Modulo E Statistica + Verso l'Esame in digitale + eBook	eBook	216	12,00	9,36

	Articolazione di ogni volume in tomi	Contenuti digitali integrativi	Pagine	Prezzo	Prezzo
	cartaceo + digitale				solo digitale
	Modulo F Geometria euclidea + Verso l'Esame in digitale + eBook	eBook	216	12,00	9,36
	Modulo G Limiti e continuità + Verso l'Esame in digitale + eBook	eBook	312	13,00	9,36
	Modulo H Calcolo differenziale + Verso l'Esame in digitale + eBook	eBook	288	13,00	10,14
	Modulo I Calcolo integrale + Verso l'Esame in digitale + eBook	eBook	288	12,50	9,75
	Verso l'Esame di Stato		264	11,00	

- I dati sono aggiornati a giugno 2025.

Per l'insegnante e la classe

Guida per l'insegnante	Audio/DVD	Materiali per la didattica inclusiva	Altro
Guida per l'Insegnante + Verso l'Esame in digitale + eBook	Chiavetta USB con Easy eBook		

Il digitale integrativo

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali device	Con quali modalità di accesso per gli utenti	Contenuti integrativi
eBook HUB Young ONLINE/OFFLINE (docente e studente)	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 * Figure animate * Approfondimenti * Matematica nella realtà * Matematica nella storia * Esercizi interattivi
HUB Kit ONLINE/OFFLINE (docente e studente)	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 * Figure animate * Approfondimenti * Matematica nella realtà * Matematica nella storia * Esercizi interattivi
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 Easy eBook 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 -	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!
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 Easy eBook

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.

DEAFLEX

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.

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. Numero del customer care: 02 38086215. 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. 254 del 16 novembre 2012)” 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.