



L. Sasso - E. Zoli

Tutti i colori della matematica - Ed. Verde

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 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, 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 (agricoltura, elettronica, fisica, telecomunicazioni), 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).
- * 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, una sezione dedicata alla costruzione delle unità di apprendimento (UdA), i compiti di realtà, le simulazioni della prova Invalsi; 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 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 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.

Enrico Zoli, collaboratore di Petrini, coautore con Leonardo Sasso dell'edizione verde dei corsi Colori della matematica e Tutti i colori della matematica, Petrini. Attualmente insegna Matematica presso l'ITIP "Luigi Bucci" di Faenza (Ravenna).

L'opera

La derivazione dalla precedente edizione

- * Si tratta della nuova edizione del corso Colori della matematica (2019).

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 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 ove possibile;
- * l'eserciziario è stato rivisto e arricchito, in particolare con problemi collegati alla realtà (Realtà e modelli), alle discipline di indirizzo e ad altre discipline (fisica, chimica, storia, arte); nei compiti di realtà sono presenti attività da svolgere con l'intelligenza artificiale;
- * per ogni esercizio è stato indicato il livello di difficoltà; sono stati potenziati gli esercizi relativi ai problemi di matematica;
- * i materiali della guida per l'insegnante sono stati rinnovati, oltre ai test di ingresso e alle verifiche rinnovate, sono state introdotte attività di educazione civica, indicazioni per la costruzione delle unità di apprendimento (UdA), 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 DEAFIX.

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 + eBook	eBook	768	32,20	25,12
Volume + eBook	Volume 3 + Statistica + eBook	eBook	768 + 216	41,00	31,98
Volume + eBook	Volume 3 alfa + eBook	eBook	768	32,20	25,12
Volume + eBook	Volume 3 alfa + Statistica + eBook	eBook	768 + 216	41,00	31,98
Volume + eBook	Volume 4 + eBook	eBook	600	30,50	23,70
Volume + eBook	Volume 5 + eBook	eBook	384	28,20	22,00
Volume + eBook	Complementi C1 di Algebra lineare + eBook	eBook	144	8,80	6,86
Volume + eBook	Complementi C2 di Matematica Finanziaria + eBook	eBook	144	9,20	7,18
Volume + eBook	Complementi C3 Serie numeriche + eBook	eBook	144	8,80	6,86

- I dati sono aggiornati a ottobre 2024.

Per l'insegnante e la classe

Guida per l'insegnante	Audio/DVD	Materiali per la didattica inclusiva	Altro
Guida per l'insegnante + eBook	Easy eBook (su chiavetta USB)		Libro DOC Volume 3 in versione digitale
			Libro DOC Volume 3 alfa in versione digitale
			Libro DOC Statistica in versione digitale
			Libro DOC Volume 4 in versione digitale
			Libro DOC Volume 5 in versione digitale
			Libro DOC Complementi C1 Algebra lineare in versione digitale
			Libro DOC Complementi C2 Matematica Finanziaria in versione digitale
			Libro DOC Complementi C3 Serie numeriche di Fourieri e trasformate di Laplace in versione digitale

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	Link alle playlist Deaflix, video, ragiona sul video, animazioni con GeoGebra, figure animate, esercizi interattivi, approfondimenti in PDF.
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	Link alle playlist Deaflix, video, ragiona sul video, animazioni con GeoGebra, figure animate, esercizi interattivi, approfondimenti in PDF.
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.
AREE DOCENTI - AREA 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!
HUB INVALSI	Piattaforma HUB Scuola	Desktop (Win, Mac e Linux); Tablet (Android e iOS); LIM; Videoproiettore	Registrazione a www.hubscuola.it	Simulazioni di prove sul modello Invalsi computer based, per esercitarsi in vista della prova ministeriale.
DEAFLEX 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 Deascuola dedicata a studenti e docenti: un nuovo modo di apprendere gli argomenti fondamentali della matematica.

Chiavetta USB con Easy eBook OFFLINE per il docente	Piattaforma HUB Scuola	Desktop (Pc, Mac)	Chiavetta USB allegata al corso	Libro digitale del corso interattivo e altre risorse riservate al docente, fruibile offline senza attivazione e senza connessione Internet.
DEALINK ONLINE	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.

[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.

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.

CreaTest PLUS

Generatore di test a disposizione dell'insegnante, con migliaia di attività interattive o stampabili (in PDF o in Word) organizzate in base ai livelli A1, A2 e B1 del CEFR e suddivise in 5 ambiti: lessico, grammatica, pronuncia, lettura, ascolto.

HUB INVALSI

La piattaforma per prepararsi alle prove INVALSI.

HUB Library

La biblioteca digitale con testi e materiali aggiuntivi.

HUB Maps

Un unico atlante, con centinaia di carte, per la Geografia e la Storia.

HUB ART

Un vero museo online, con migliaia di immagini.

HUB Music (solo per la novità 2025)

Il software per imparare, studiare, suonare e cantare insieme.

VERBI LATINI

App per esercitarsi sui verbi latini e autovalutarsi.

FIT4SCHOOL

App per smartphone, tablet e Pc, con test motori, tutorial e schede fitness.

BIODIGITAL HUMAN

App con cui esplorare il corpo umano attraverso una visuale tridimensionale.

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.

ROSS E LA SGRAMMANEBBIA

Un videogioco didattico per coinvolgere ragazze e ragazzi nell'apprendimento della grammatica.

AREE DOCENTI

Risorse, approfondimenti e strumenti per lezioni coinvolgenti e inclusive.

Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

Formato	Colori	Tipo carta	Grammatura minima carta	Copertina	Legatura
21x29	Quattro	Pigmentata	55 grammi	Brossura cucita	Filo refe

* 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 9001:2008 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 9001:2008 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.