



L. Sasso, C. Zanone

Tutti i colori della matematica primo biennio Ed. Blu



Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Scuola secondaria di secondo grado	Matematica corsi

La proposta culturale e didattica

Il progetto culturale

Il corso Leonardo Sasso, 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 Fisica e con la realtà. Particolare attenzione è data all'acquisizione delle competenze 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

Le caratteristiche del corso sono le seguenti:

La **teoria** è 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. Affiancano la teoria le schede sul **metodo di studio** e sul **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 e altri ancora, tutti ordinati in base al livello di difficoltà. Ciascuna unità si conclude con una prova di autoverifica. Ciascun tema si conclude con esercizi volti ad accrescere le competenze matematiche (verso le competenze, compiti di realtà) e la visione interdisciplinare di Matematica e Fisica. Attraverso la rubrica *Solve Maths in english* si possono potenziare le competenze linguistiche. Sono presenti sezioni di esercizi tratti dalle gare di matematica e dalle prove Invalsi.

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.

Il libro riservato ai docenti (Libro DOC) 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 classificati di elevata difficoltà e un dettagliato indice analitico. 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; materiali per l'inclusione; le attività di educazione civica, le attività TEAL, i compiti di realtà; le esplorazioni in GeoGebra; diverse simulazioni della prova Invalsi; i correttori.

La versione digitale del corso (**ebook e sito del libro**) espande il testo cartaceo, includendo video, costruzioni ed esplorazioni in ambiente GeoGebra, figure animate, esercizi interattivi, lezioni digitali, approfondimenti. Inoltre, sono disponibili online: il portale tematico **Zona Matematica** con numerosi contenuti; lo strumento **VeriMat Plus** per generare prove interattive autocorrettive; l'ambiente **Percorso Invalsi** con simulazioni ed esercitazioni computer based; la risorsa **DEAFLIX** con percorsi digitali interattivi sugli argomenti essenziali. L'insieme delle risorse multimediali, facilmente condivisibili sulle piattaforme di collaborazione, è particolarmente funzionale alla didattica digitale integrata (DDI).

Gli Autori

Leonardo Sasso, è un giovane autore già molto affermato grazie alla proposta di un approccio di tipo nuovo e più moderno alla disciplina. Molto preparato nella materia, flessibile e attento alle esigenze didattiche dei docenti, è apprezzato anche come relatore negli incontri che tiene su tutto il territorio nazionale, proprio grazie alle nuove modalità di fare matematica che sa suggerire. È affiancato da un team di collaboratori.

Claudio Zanone, è docente di Matematica e Fisica al liceo scientifico. Negli anni di insegnamento ha avuto incarichi su diversi progetti: Olimpiadi della Matematica, ECDL e progetti mirati all'uso delle tecnologie nella didattica. Dal 2012 collabora con D Scuola come autore, formatore e consulente editoriale.

L'opera

La derivazione dalla precedente edizione

- * L'opera è stata rivista per potenziare la modellizzazione e il problem solving, per introdurre il percorso di Matematica e Fisica e i percorsi di educazione civica e per favorire lo sviluppo delle competenze STEM.

Dove il materiale è cambiato

I cambiamenti sono i seguenti:

- * l'indice degli argomenti è stato rivisto e adeguato alle richieste di programmazione annuale;
- * i contenuti dell'opera sono organizzati in due volumi;
- * la teoria è stata resa più sintetica e potenziata nell'aspetto della visualizzazione dei concetti;
- * sono stati inseriti esempi, esercizi e compiti di realtà collegati ai temi fondamentali dell'educazione civica (ambiente, salute, sicurezza, educazione finanziaria, informazione consapevole);
- * sono stati inseriti esercizi di Matematica e Fisica ove possibile ed esercizi per favorire le competenze STEM.
- * l'eserciziario è stato rivisto e arricchito ed è stato indicato il livello di difficoltà di ogni singolo esercizio;
- * sono stati potenziati gli esercizi relativi all'interpretazione di grafici e i problemi di matematica e fisica;
- * i materiali della guida per l'insegnante sono stati rinnovati, oltre alle verifiche rinnovate, sono state introdotte attività di educazione civica, attività TEAL e compiti di realtà;
- * l'apparato digitale è stato potenziato e rinnovato con l'introduzione dei siti di appoggio, del percorso Invalsi e di numerose animazioni realizzate in GeoGebra.

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

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 1 + Quaderno di inclusione e recupero 1 + eBook	eBook e pdf	960 + 144	32,50	25,35
	Volume 2 + Quaderno di inclusione e recupero 2 + eBook	eBook e pdf	936 + 144	32,50	25,35
	Algebra 1 + Quaderno di inclusione e recupero + eBook	eBook e pdf	720 + 120	28,00	21,84
	Algebra 2 + Quaderno di inclusione e recupero + eBook	eBook e pdf	600 + 120	28,00	21,84
	Geometria + Quaderno di inclusione e recupero + eBook	eBook e pdf	624 + 96	21,00	16,38

- I dati sono aggiornati a aprile 2022.

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 1 + Quaderno di inclusione e recupero 1
			LIBRO DOC Volume 2 + Quaderno di inclusione e recupero 2
			LIBRO DOC Algebra 1 + Quaderno di inclusione e recupero
			LIBRO DOC Algebra 2 + Quaderno di inclusione e recupero
			LIBRO DOC Geometria + Quaderno di inclusione e recupero

Il digitale integrativo

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali device	Con quali modalità di accesso per gli utenti	Contenuti integrativi
eBook ONLINE	Piattaforma bSmart	Desktop (Pc, Mac, Linux) e tablet (Android, iPad)	Registrazione e attivazione codice	Libro interamente sfogliabile, con attività interattive, audio e videolezioni.
Chiavetta USB con Easy eBook OFFLINE per il docente	Piattaforma bSmart	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.
Zona Matematica	Portale disciplinare	Desktop (Pc, Mac, Linux) e mobile (tablet e smartphone)	Registrazione e attivazione codice	Portale tematico che mette a disposizione risorse digitali per la Matematica nella scuola secondaria di primo e di secondo grado. Tra i materiali operativi: videolezioni, attività per il recupero, animazioni e test.
VeriMat PLUS	Tool online	Desktop (Pc, Mac)	Registrazione e attivazione codice	Strumento per creare verifiche ed esercitazioni interattive o stampabili a partire da un ampio database di esercizi, facilmente condivisibili nelle piattaforme educational. Con centinaia di prove già pronte e modificabili, anche per la didattica inclusiva.
Percorso INVALSI ONLINE	Portale Deascuola	Desktop (Pc, Mac, Linux) e tablet (Android, iPad)	Registrazione e attivazione codice	Simulazioni di prove sul modello Invalsi computer based, per esercitarsi in vista della prova ministeriale.
DEAFLIX	Piattaforma online	Online (Pc, Mac), smartphone e tablet	Registrazione e attivazione codice	La risorsa Deascuola 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.
App Dealink	Applicazione Deascuola	Smartphone o tablet	Accesso libero con volume cartaceo	App per l'accesso immediato, direttamente dal volume cartaceo, a video e audio con smartphone e tablet.

[LEGENDA]

eBook

Il libro digitale multidevice del corso, completo di risorse multimediali interattive e di utili strumenti per studenti con BES e DSA. Personalizzabile, sincronizzabile su più device, sempre aggiornato.

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.

ZONA MATEMATICA

Portale tematico che mette a disposizione risorse digitali per la Matematica nella scuola secondaria di primo e di secondo grado. Tra i materiali operativi: videolezioni, attività per il recupero, animazioni e test.

VERIMAT PLUS

Strumento per creare verifiche ed esercitazioni interattive o stampabili a partire da un ampio database di esercizi, facilmente condivisibili nelle piattaforme educational. Con numerose prove già pronte e modificabili, anche per la didattica inclusiva.

PERCORSO INVALSI

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

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.

DEALINK

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

Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

Formato	Colori	Tipo carta	Grammatura minima carta	Copertina	Legatura
21 x 28,5 cm	Quattro	Pigmentata	55 g	Quattro	Brossura cucita

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 - <https://deascuola.it/assistenza/> 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.



DeAGOSTINI



theorema

