



Leonardo Sasso

Colori nella matematica - ed. azzurra

Petrini

Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola

Scuola secondaria di secondo grado/
Primo biennio

Materia

Matematica

La proposta culturale e didattica

Il progetto culturale

Il corso Colori della Matematica edizione azzurra smart è caratterizzato da un approccio innovativo alla disciplina, motivante per gli studenti, basato sui **collegamenti** sistematici **con la realtà**, la **modellizzazione** e il **problem solving**.

Il corso è arricchito da una serie di strumenti didattici, come:

- i **quaderni di inclusione recupero** (uno per volume)
- i **percorsi delle idee**: mappe che riassumono in modo visuale i concetti fondamentali, mettendone in evidenza i nessi
- le schede sul **metodo di studio** (primo anno) e le pagine **Focus sul problem solving** (secondo anno)

Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

1. SVILUPPO DELLE COMPETENZE

L'**indice** è stato **rinnovato**, per proporre un percorso più moderno e orientato allo **sviluppo delle competenze**.

Il **concetto di funzione** è stato posto al centro del percorso didattico, introducendolo prima e riprendendolo ovunque possibile in modo trasversale

Il **calcolo letterale** e la **teoria delle equazioni** sono presentati con un approccio a "spirale": nel *Volume 1* vengono introdotti monomi e polinomi e semplici scomposizioni; subito dopo vengono trattate le equazioni e le disequazioni lineari.

Nel *Volume 2* vengono introdotte le frazioni algebriche e, subito dopo, vengono trattate le equazioni e le disequazioni frazionarie.

Il concetto di **isometria** è stato anticipato per essere ripreso in modo trasversale. Alla fine del *Volume 2* vengono introdotte le scomposizioni di polinomi, la circonferenza, i poligoni inscritti e circoscritti, la lunghezza della circonferenza e l'area del cerchio. Questi argomenti saranno poi ripresi e approfonditi nei volumi successivi.

2. TEORIA VISUALE

La **teoria** sviluppa **meno pagine**, grazie a una **maggiore sintesi** e al ricorso più frequente a **schemi e tabelle**, pur preservando la chiarezza e il metodo della precedente edizione. Sono stati inoltre potenziati l'approccio per problemi e le rubriche «Visualizziamo i concetti», «Collegiamo i concetti» e «Per saperne di più».

3. SINTESI VISUALE

Alla fine di ogni unità è presente la sezione «**Percorso delle idee**», una sintesi visuale che riassume i concetti fondamentali dell'unità, mettendone in evidenza i nessi.

4. RICCO CORREDO DI ESERCIZI

L'**esercizionario** è stato accuratamente **rivisto**, per dare sempre più spazio a esercizi orientati allo **sviluppo delle competenze**. In particolare, sono state introdotte **nuove tipologie di esercizi**:

- «Check», per sviluppare l'abitudine al **controllo della plausibilità dei risultati**
- «E se?», per **riflettere su come variano i risultati** in corrispondenza di **piccole variazioni dei dati**
- «Zoom sull'enunciato», per **guidare alla corretta comprensione del testo** di un problema
- «Dal giornale», per **abituaire i ragazzi a estrapolare** da un testo complesso le **informazioni** rilevanti alla risoluzione di un problema
- «Realtà e modelli», per allenarsi a **costruire modelli** e a riconoscere la **matematica intorno a noi**
- «Matematica e...», per stabilire **collegamenti con altre discipline** (fisica, storia, economia ecc.)
- «Laboratorio» (con **GeoGebra** o con il foglio elettronico), per **stimolare a fare esperimenti, formulare congetture e affrontare i problemi** secondo approcci diversi (numerico, grafico e algebrico)
- «Esercizi più» per il **potenziamento** e la valorizzazione delle **eccellenze**

5. METODO DI STUDIO

Il Volume 1 è arricchito da dieci schede per guidare gli studenti all'acquisizione di un **corretto metodo di studio**, mentre nel Volume 2 sono proposte dieci schede dal titolo «**Focus sul problem solving**», volte a mettere in evidenza alcune importanti strategie che si rivelano spesso utili per risolvere problemi.

6. COMPETENZE E PROVA INVALSI

Alla fine di ogni tema sono presenti una **sezione** volta a verificare l'acquisizione delle **competenze** e una sezione dedicata alla **preparazione della Prova INVALSI**, aggiornata con gli esercizi tratti dalle prove assegnate negli ultimi anni.

7. QUADERNI DI INCLUSIONE E RECUPERO

I *Quaderni di inclusione e recupero* propongono un **percorso semplificato** per raggiungere gli **obiettivi minimi di apprendimento**: a brevi **lezioni**, che illustrano i concetti fondamentali sotto forma di mappe e tabelle in font ad alta leggibilità, seguono **esercizi guidati e da svolgere**, che si soffermano sugli errori più comuni e sul problem solving. Alla fine di ogni tema sono proposti esercizi che allenano alle **competenze**.

L'autore e i co-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.

L'opera

La derivazione della precedente edizione

Il testo deriva da precedenti edizioni, con sostanziale rinnovamento

Dove il materiale è cambiato

Revisione degli esercizi e introduzione di nuove tipologie.

Introduzione delle sintesi visuali e di schede sul metodo di studio.

Aggiunta dei quaderni di inclusione e di recupero.

I nuovi contenuti. Conformità al Codice di Autoregolamentazione AIE -

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 unico + eBook	Volume 1 + Quaderno Inclusione e recupero 1 + eBook	eBook e pdf	696 + 144	28,05	21,87
Volume unico + eBook	Volume 2 + Quaderno inclusione e recupero 1 + eBook	eBook e pdf	528 + 120	28,05	21,87

- I dati sono aggiornati a febbraio 2019.

Per l'insegnante e la classe

Guida per l'insegnante	Audio/DVD	Materiali per la didattica inclusiva	Altro
Guida per l'Insegnante + eBook Compiti di realtà Volume Strategia per l'Inclusione e il miglioramento dell'apprendimento della matematica	Easy eBook (su DVD)		LIBRO DOC Volume 1 + Quaderno di Inclusione e recupero LIBRO DOC Volume 2 + Quaderno di Inclusione e recupero

Il digitale integrativo

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali devices	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 dei brani letterari, clip video, quadri parlanti, linee del tempo, lezioni visuali in PPT. Tutto in due distinte versioni, per i docenti e per gli studenti. In più, solo per la versione online: testo liquido, possibilità di aggiornamento dei contenuti, accesso alla classe virtuale.
Easy eBook OFFLINE per il docente	Piattaforma bSmart	Desktop (Pc, Mac)	DVD-Rom allegato alla guida	Libro interamente sfogliabile
Sito di prodotto ONLINE	online	Desktop (Pc, Mac)	Registrazione e attivazione codice	Tutti i contenuti digitali dell'eBook, organizzati per indice e tipologia, raggiungibili all'indirizzo sassoazzurro.deascuola.it . Con un'ampia raccolta di risorse riservate al docente
Zona Matematica ONLINE	App	Smartphone o tablet.	Registrazione e attivazione codice	Portale tematico con migliaia di contenuti tra cui videolezioni, attività in GeoGebra, lezioni pronte, materiali per studenti con BES.
Verimat	Online	Desktop (Pc, Mac)	Registrazione e attivazione codice	Strumento per creare verifiche stampabili a partire da un ampio database di esercizi. Con centinaia di verifiche già pronte e modificabili, anche per studenti con BES.

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.

EASYBOOK

Il libro digitale del corso interattivo su DVD-Rom, fruibile offline senza attivazione. Permette ai docenti di fare lezione in classe anche sulla LIM e agli studenti di studiare ed esercitarsi a casa senza bisogno di connessione a Internet.

Sito di prodotto

Tutti i contenuti digitali dell'eBook, organizzati per indice e tipologia, raggiungibili all'indirizzo **sassoazzurro.deascuola.it**. Con un'ampia raccolta di risorse riservate al docente.

Zona matematica

Portale tematico con migliaia di contenuti tra cui videolezioni, attività in GeoGebra, lezioni pronte, materiali per studenti con BES

Verimat

Strumento per creare verifiche stampabili a partire da un ampio database di esercizi. Con centinaia di verifiche già pronte e modificabili, anche per studenti con BES.

Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

Formato	Colori	Tipo carta	Grammatur a minima carta	Copertina	Legatura
21 x 28,5 cm	Quattro	Pigmentata Certificata PEFC	g 54	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 riproduzioni 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 Parità 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.