



Leonardo Sasso, Enrico Zoli

COLORI DELLA MATEMATICA

EDIZIONE VERDE

Petrini

Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Scuola secondaria di secondo grado / Primo biennio Istituti tecnici	Matematica

La proposta culturale e didattica

Il progetto culturale

Il corso caratterizzato da un approccio innovativo alla disciplina, più motivante per gli studenti, basato sui collegamenti sistematici con la realtà, la modellizzazione e il problem solving.

Inoltre, gli esercizi proposti fanno spesso riferimento ad argomenti trasversali particolarmente interessanti per l'Istituto tecnico.

Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

La didattica è orientata allo sviluppo delle competenze. In particolare:

- * nel volume 1 viene anticipato il concetto di funzione, che è poi ripreso in modo trasversale nella trattazione degli argomenti successivi;
- * il calcolo letterale e la teoria delle equazioni sono presentati nel volume 1 con un approccio "a spirale";
- * il concetto di isometria è anticipato nel volume 1 e poi ripreso nella trattazione degli argomenti successivi;

La teoria ricorre a schemi e tabelle.

L'approccio per problemi e le rubriche *Visualizziamo i concetti*, *Collegiamo i concetti* e *Per saperne di più* sono ulteriormente potenziati rispetto ai precedenti corsi dello stesso autore.

Ciascuna unità si conclude con un *Percorso delle idee*: una mappa (utile per la didattica inclusiva) che riassume in modo visuale i concetti fondamentali, mettendone in evidenza i nessi.

Il volume 1 è arricchito da schede sul metodo di studio, mentre nel volume 2 sono proposte schede *Focus sul problem solving*, volte a mettere in evidenza importanti strategie utili per risolvere problemi.

L'eserciziario dà molto spazio a esercizi orientati allo sviluppo delle competenze e alle capacità di:

- * costruire modelli e a riconoscere la matematica intorno a noi
- * stabilire collegamenti con altre discipline
- * lavorare con GeoGebra e con il foglio elettronico
- * formulare congetture
- * affrontare i problemi secondo approcci differenti (numerico, grafico e algebrico).

La sezione finale *Solve Math in English* propone una raccolta di esercizi in lingua inglese.

I Quaderni di recupero - uno per volume - sono strutturati in schede che riprendono i contenuti delle singole unità. Ai richiami di teoria attraverso schemi e tabelle seguono: esercizi guidati e da svolgere, che si soffermano in particolare sugli errori più comuni e sul problem solving, ed esercizi per tema che allenano alle competenze e all'Invalsi.

La **versione digitale del corso** contiene una serie di strumenti che potenziano il testo cartaceo e facilitano la didattica inclusiva: videolezioni, costruzioni in GeoGebra, figure animate, esercizi interattivi, approfondimenti, glossario in italiano e in inglese anche in modalità audio.

Tutte le risorse sono reperibili in modo immediato, organizzate per tipologia e argomento, anche nel nuovo sito-libro, oltre che nel portale [zonaMatematica](http://zonaMatematica.it).

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.

Enrico Zoli è docente di matematica e fisica nella scuola secondaria di secondo grado.

L'opera

La derivazione dalla precedente edizione

Novità

Dove il materiale è cambiato

Novità

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 1	Volume 1 + Quaderno 1 + eBook	eBook e pdf	800+160	31,00	24,18
Volume 2	Volume 2 + Quaderno 2 + eBook	eBook e pdf	768 + 160	31,00	24,18
Algebra 1	Algebra 1 + Quaderno Algebra 1 + eBook	eBook e pdf	648 + 120	27,00	21,06
Algebra 2	Algebra 2 + Quaderno Algebra 2 + eBook	eBook e pdf	552 + 120	26,00	20,28
Geometria	Geometria + Quaderno Geometria + eBook	eBook e pdf	456 + 96	17,00	13,26

- I dati sono aggiornati a aprile 2017.

Per l'insegnante e la classe

Guida per l'insegnante	Audio/DVD	Materiali per la didattica inclusiva	Altro
Guida per l'insegnante + eBook (pp. 576)	Easy eBook (su dvd)		
Guida Strategie per l'inclusione e il miglioramento dell'apprendimento della matematica (pp. 128)			BES

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	La versione digitale del corso contiene una serie di strumenti che potenziano il testo cartaceo e facilitano la didattica inclusiva: videolezioni, costruzioni in GeoGebra, figure animate, esercizi interattivi, approfondimenti, glossario in italiano e in inglese (anche in modalità audio).
InClasse ONLINE	Piattaforma bSmart	Desktop (Pc, Mac) e tablet (Android, iPad)	Registrazione e attivazione codice	La piattaforma con attività extra e risorse studente e insegnante.
Classe Virtuale ONLINE	Piattaforma bSmart	Desktop (pc, Mac) e tablet (Android, iPad)	Registrazione e attivazione codice	Lo spazio collaborativo per la classe dove condividere attività e informazioni
VeriMat ONLINE	Generatore di verifiche	Desktop (pc, Mac) e tablet (Android, iPad)	Registrazione e attivazione codice per il docente	Strumento che permette di generare verifiche personalizzate e adatte a livelli diversificati di apprendimento
zonaMatematica ONLINE	Portale disciplinare De Agostini Scuola	Desktop (pc, Mac) e tablet (Android, iPad)	Registrazione e attivazione codice	Test interattivi già predisposti (anche prove specifiche per l'Invalsi), editor per la creazione, erogazione, valutazione di verifiche personalizzate, videolezioni, lezioni con GeoGebra e foglio elettronico, generatori di esercizi di matematica (GEM), materiali per il recupero e per il CLIL, articoli di settore, documentazione varia per i docenti.

[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.

INCLASSE

L'ambiente integrato con la Classe Virtuale ricco di risorse extra, esercizi interattivi e attività per personalizzare la didattica dentro e fuori la classe. Pensato come palestra di apprendimento per lo studente, consente al docente di selezionare e assegnare esercizi, creare e condividere percorsi didattici.

CLASSE VIRTUALE

Uno spazio per condividere informazioni e contenuti. I docenti possono assegnare attività e monitorarle, gli studenti verificare i propri progressi nello studio.

VERIMAT

Strumento per la composizione e la creazione di verifiche di matematica.

ZONAMATEMATICA

Portale disciplinare per il lavoro in classe, lo studio individuale e di documentazione per il docente.

Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

Formato	Colori	Tipo carta	Grammatura minima carta	Copertina	Legatura
21 x 28,5 cm	Quattro	Pigmentata Certificata PEFC	g 55	4 + 4	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. 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 curricolo

“L'opera risponde alle Indicazioni nazionali del Ministero dell'istruzione per il curricolo 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 curricolo 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.