



Leonardo Sasso

LA matematica a colori Edizione Verde

Petrini

Destinazione

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

La proposta culturale e didattica

Il progetto culturale

Il corso di L. Sasso *LA matematica a colori* perché caratterizzato da un'impostazione innovativa nell'approccio alla matematica, più motivante per gli studenti, che consiste fondamentalmente nell'attenzione alla modellizzazione e al problem solving, nella trattazione sfrondata dai tecnicismi e affiancata dalle interpretazioni grafiche, nei collegamenti "all'interno" della matematica stessa, fra nuclei concettuali portanti del pensiero matematico, e collegamenti "all'esterno", con le altre discipline.

Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

Il metodo caratteristico delle spiegazioni teoriche consiste nel fatto che i concetti vengono *prima* costruiti e fatti capire tramite esempi, poi formalizzati e definiti. La teoria ha un approccio problematico, che parte spesso da *situazioni-problema*. I problemi, oltre a essere proposti come significative applicazioni delle nozioni via via introdotte, sono spesso il punto di partenza per introdurre e motivare la trattazione di nuovi argomenti.

La stretta correlazione tra i paragrafi di teoria e gli esercizi facilita il lavoro del docente e rende il libro di semplice utilizzo per i ragazzi.

La versione digitale dei vari volumi promuove l'ampliamento delle conoscenze, favorisce il coinvolgimento attivo della classe e aiuta nello studio anche gli allievi con Bisogni Educativi Speciali. Contiene una serie di strumenti che potenziano il testo cartaceo:

- * videolezioni
- * figure dinamiche
- * attività in Geogebra
- * esercizi interattivi
- * approfondimenti
- * laboratorio di matematica
- * generatori di esercizi di matematica (GEM).

Le risorse dell'eBook rappresentano utili strumenti per una didattica inclusiva.

L'autore

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; in particolare, per l'edizione del triennio 2015, ha collaborato con lui **Claudio Zanone**, insegnante di Liceo Scientifico di Biella.

L'opera

La derivazione dalla precedente edizione

Nuova edizione

Dove il materiale è cambiato

Sia la presentazione teorica sia l'eserciziario sono stati rivisti per renderli ancora più aderenti alle esigenze degli istituti tecnici.

Gli argomenti di probabilità e statistica previsti dalle linee guida per il secondo biennio sono proposti in un unico tomo venduto in confezione con il volume 3 per consentire massima flessibilità di utilizzo.

Sono stati integrati nei volumi base i principali argomenti dei "complementi" (metodi approssimati nella risoluzione di equazioni, funzioni in due variabili, equazioni differenziali, inferenza statistica).

L'apparato didattico, ricco e molto articolato, nella nuova edizione è stato accuratamente rivisto e ampliato. Le modifiche effettuate sono mirate a favorire una didattica sempre più orientata alle *competenze* e fornire esercitazioni utili a superare alcuni tipici punti di debolezza nella preparazione degli allievi.

In particolare, sono stati inseriti più esercizi di livello medio e specifici esercizi che riguardano applicazioni d'interesse in ambito tecnico (per esempio all'elettronica, all'informatica, alla chimica e alle telecomunicazioni).

Sono stati ampliati i materiali volti a favorire lo sviluppo delle *competenze*, con l'introduzione di una prova di competenza alla fine di ogni area tematica.

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 3 Tomo A + Tomo B + eBook	Volumi + eBook	eBook e pdf	768+192	30,70	25,20
Volume 4 + eBook	Volume + eBook	eBook e pdf	600	29,65	24,35
Volume 5 + eBook	Volume + eBook	eBook e pdf	384	27,60	22,65
Algebra lineare (C1, C4, C9) + eBook	Volume + eBook	eBook e pdf	156	8,40	6,85
Serie numeriche e di Fourier (C1, C3, C4, C9) + eBook	Volume + eBook	eBook e pdf	189	10,40	8,55
Ricerca operativa (C2) + eBook	Volume + eBook	eBook e pdf	132	7,80	6,45
Matematica finanziaria (C8) + eBook	Volume + eBook	eBook e pdf	144	7,30	6,00
CLIL - Attività guidata in lingua inglese	Volume	-	72	7,00	-
Videolezioni 3	-	eBook	-	5,00	-
Videolezioni 4	-	eBook	-	5,00	-
Videolezioni 5	-	eBook	-	5,00	-

- 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 (320 pp.)	eBook docente (anche su Easy eBook dvd offline).	Le funzionalità dell'eBook, in particolare il testo ad alta leggibilità e i suggerimenti pratici per i docenti, sono utili strumenti per una didattica inclusiva. All'interno della Guida, Guida pratica per BES.	
Guida CLIL (128 pp.)			Spunti metodologici e disciplinari

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	Videolezioni (svolgimenti filmati e commentati di esercizi-modello), figure dinamiche in GeoGebra, figure animate, glossario in italiano e in inglese speakerato, esercizi interattivi, approfondimenti, laboratori di matematica. In più per il docente: verifiche e programmazione in word personalizzabili; Sasso-Verimat: erogatore digitale di verifiche liberamente componibili e personalizzabili, scegliendo da un database di migliaia di esercizi; GEM (generatore di esercizi di matematica) realizzati con GeoGebra. Pacchetti di videolezioni acquistabili separatamente.
InClasse ONLINE	Piattaforma De Agostini Scuola	Desktop (Pc, Mac)	Registrazione e attivazione codice per il docente	La piattaforma con attività extra e risorse studente e insegnante.
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 e 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.

EASY EBOOK

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 senza bisogno di connessione a internet.

VERIMAT

Strumento per la composizione e la creazione di verifiche.

INCLASSE

La piattaforma di e-learning per l'insegnamento personalizzato. Pensata come palestra di apprendimento per lo studente, con un'ampia scelta di funzionalità e contenuti, consente al docente di creare la classe virtuale, assegnare esercizi e monitorare l'andamento degli studenti.

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	g 55	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 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 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.