



C. Zanone, P. Accomazzo,
C. Giuliano Albo, L. Sasso

Matematica allo specchio Ed. Blu secondo biennio e quinto anno



Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Scuola secondaria di secondo grado, 2° biennio e 5° anno	Matematica

La proposta culturale e didattica

Il progetto culturale

- * Il progetto "Matematica allo Specchio" nasce dall'idea di dare una nuova veste didattica a una filosofia dell'insegnamento della matematica che perseguiamo da tempo: una matematica a misura dello studente, che parta da problemi il più possibile calati nella realtà e collegati con le altre discipline (in particolare con l'economia), illustrata con un linguaggio amichevole ma rigoroso, presentata con tutti gli accorgimenti grafici e i supporti digitali adatti a favorire la comprensione, corredata da un vasto apparato di esercizi, volto non solo all'acquisizione delle tecniche di calcolo, ma soprattutto allo sviluppo delle competenze.
- * Uno dei più rilevanti punti di forza e di novità del testo è la struttura della parte di teoria, organizzata in lezioni su doppia pagina: gli argomenti vengono presentati in modo chiaro e sintetico nella pagina di sinistra, mentre la pagina di destra rende la teoria «immediatamente operativa», tramite esercizi di prima applicazione ma soprattutto tramite specifici esercizi mirati a fare riflettere sui concetti presentati a sinistra, migliorandone la comprensione. Le pagine di destra «completano» quindi la teoria, favorendo una partecipazione attiva degli studenti, che li porti a ragionare e non solo a memorizzare definizioni, proprietà ed enunciati. Inoltre con questa impostazione la trattazione teorica risulta particolarmente valorizzata, perché è vicina ai punti del testo che ne attivano l'utilizzo.
- * La sezione propriamente dedicata agli esercizi è suddivisa per lezioni e, all'interno di ciascuna lezione, gli esercizi sono raggruppati nelle seguenti categorie: Capire i concetti; Applicare procedimenti; Risolvere problemi; Scrivere e discutere di matematica. Questa organizzazione evidenzia i livelli di competenza chiamati in causa, inoltre consente agli studenti di capire più facilmente che cosa stanno facendo: verificare se hanno appreso, se sanno applicare ciò che hanno imparato, se sanno risolvere un problema, se sanno esporre per iscritto ciò che hanno pensato, se sanno argomentare.

Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

- * La struttura «a specchio» permette agli studenti di essere parte attiva della spiegazione; la teoria è disponibile dove serve; lo studio autonomo viene facilitato.
- * Le attività laboratoriali permettono di "imparare facendo" e abitano all'utilizzo delle risorse digitali.
- * Gli esercizi strutturati per competenze crescenti facilitano la personalizzazione della didattica e il lavoro per obiettivi.

Gli Autori

Claudio Zanone, laureato in Fisica presso L'università di Torino. Docente di Matematica e Fisica al liceo scientifico, dal 1995 a oggi, con abilitazioni nelle classi di concorso Matematica, Fisica, Matematica e Fisica, Matematica Applicata. Nel 2018 ha ottenuto l'abilitazione per l'insegnamento della Fisica in Svizzera.

Pierangela Accomazzo, Insegnante di matematica fino al 2008 in classi PNI del Liceo Scientifico. Dal 1997 al 2009 ha fatto parte del gruppo di ricerca didattica per l'insegnamento della matematica coordinato dal prof. Arzarello del dipartimento di matematica dell'Università di Torino. È stata Autrice e tutor del progetto ministeriale m@t.abel per la formazione di insegnanti. Dal 2006 al 2012 con ANSAS – Indire ha tenuto corsi per i docenti di Piemonte, Puglia e Calabria. Ha fatto parte dei team del “Piano di informazione e formazione sull'indagine OCSE-PISA e altre ricerche nazionali e internazionali”, coordinato da Invalsi su progetto MIUR, e del piano “Valutazione e Miglioramento”, coordinato sempre da Invalsi. Collabora con Invalsi per la costruzione delle prove.

Cristina Giuliano Albo, Laureata in Matematica presso l'Università degli Studi di Torino con una tesi sugli operatori pseudo differenziali, ha successivamente perfezionato la sua formazione a Roma e a Parigi con due borse di studio assegnate dall'Istituto di Alta Matematica F. Severi di Roma. Ha collaborato con la Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Torino, come borsista per il supporto didattico nell'area Istituzioni Matematiche I e II. Dal 2007 è docente di ruolo di matematica e fisica presso il liceo scientifico Avogadro di Biella.

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.

L'opera

La derivazione dalla precedente edizione

- * Il testo è una novità assoluta

Dove il materiale è cambiato

- * Il testo è una novità assoluta

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 alfa + eBook	eBook e pdf	792	32,00	24,96
	Volume 3 beta + eBook	eBook e pdf	912	36,00	28,08
	Volume 4 alfa + eBook	eBook e pdf	432	23,00	17,94
	Volume 4 beta + eBook	eBook e pdf	696	29,00	22,62
	Volume 5 + eBook	eBook e pdf	576	25,50	19,89
	Volume Trigonometria + eBook	eBook e pdf	432	10,00	7,80
	Volume Limiti + eBook	eBook e pdf	312	13,00	10,14

- 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	Chiavetta USB con Easy eBook		Svolgimento delle prove finali Kit per la preparazione all'Esame di Stato

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.
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.
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.

[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.

DEALINK

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

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.

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 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.



DeAGOSTINI



theorem

