



C. Zanone, P. Accomazzo, L. Sasso **Matematica allo specchio - Edizione VERDE**



Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Scuola secondaria di secondo grado Istituti Tecnici - primo biennio	Matematica Corsi

La proposta culturale e didattica

Il progetto culturale

Il corso **Matematica allo specchio Edizione Verde** propone una matematica coinvolgente e motivante, basata sulla partecipazione attiva dello studente.

La **teoria** è strutturata sempre su due **pagine speculari**: a sinistra la "Teoria", a destra gli esercizi "Rifletti sulla teoria". Gli **esercizi**, spesso ambientati e collegati alla **fisica** e all'**economia**, rafforzano la valenza **interpretativa** e **applicativa** della matematica e sono **orientati allo sviluppo delle competenze**.

All'inizio di ogni unità le **Attività** con il foglio elettronico, la carta o **GeoGebra** permettono di introdurre e di esplorare gli argomenti in modo **partecipativo**.

Accompagnano il corso due **quaderni di recupero**.

Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

Le caratteristiche del corso sono:

Attività per esplorare la matematica

All'inizio di ogni unità i **laboratori** con il foglio elettronico, la carta o **GeoGebra** permettono di introdurre e di esplorare gli argomenti in modo **partecipativo**.

Queste attività possono essere svolte anche in modalità **flipped classroom**.

Teoria con lezioni "a specchio"

Le lezioni, strutturate su due **pagine speculari**, rendono **attivo l'apprendimento** con un percorso graduale e operativo: a sinistra la "Teoria", a destra gli esercizi "Rifletti sulla teoria".

In questo modo gli esercizi e i problemi all'interno di ogni lezione rendono **attivo lo studio**, mentre la **trattazione teorica** è **valorizzata**: concentrata sulla pagina di sinistra si trova disponibile nel punto in cui serve.

Sintesi visuale

Alla fine della teoria di ogni unità è presente una **sintesi visuale** che riassume i concetti fondamentali dell'unità, mettendone in evidenza i **nessi**.

Esercizi per competenze crescenti

Oltre **14.000 esercizi** strutturati in categorie:

- * **Capire i concetti**
- * **Applicare procedimenti**
- * **Risolvere problemi**
- * **Scrivere e discutere di matematica**
- * **Accresci le tue competenze**

Gli esercizi sono spesso ambientati in contesti di realtà, collegati alla fisica e all'economia e rafforzano la valenza **interpretativa** e **applicativa** della matematica.

Prova Invalsi

Nei volumi sono presenti **esercizi in preparazione alla Prova INVALSI** e una simulazione della Prova. L'allenamento continua su Percorso INVALSI, l'ambiente dedicato alla preparazione della Prova INVALSI.

Quaderni di recupero

I *Quaderni di recupero* allegati ai volumi del corso permettono di dare spazio alla **didattica inclusiva** e di **consolidare** le abilità principali.

Contenuti digitali innovativi

Video "Come si fa?" di Elia Bombardelli

I **140 video** "Come si fa?" di **Elia Bombardelli** aiutano gli studenti nel loro percorso di apprendimento in modo vivace e coinvolgente. La chiarezza della spiegazione e la giustificazione dei passaggi **insegnano un metodo di lavoro, tolgono i dubbi** e fanno acquisire **più consapevolezza** nella risoluzione dei problemi.

Attività ed esplorazioni in GeoGebra

GeoGebra è uno strumento potente e versatile. Nel volume sono proposti:

- * **Esercizi e attività da svolgere** con l'aiuto di GeoGebra, per fare congetture e verificare i risultati;
- * **Esplorazioni e costruzioni geometriche** con GeoGebra, per visualizzare e comprendere i concetti tramite **animazioni**;
- * **Tutti i teoremi di geometria euclidea**, per manipolare gli oggetti matematici e dimostrare in modo dinamico le loro proprietà.

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. 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 De Agostini Scuola come autore, formatore e consulente editoriale.

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.

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 dalla precedente edizione

- * È una novità assoluta 2020

Dove il materiale è cambiato

- * È una novità assoluta 2020

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 I anno + Quaderno di recupero + eBook	eBook e PDF	720 + 120	31,00	24,18
	Volume II anno + Quaderno di recupero II anno + eBook	eBook e PDF	696 + 120	32,00	25,35

- I dati sono aggiornati a aprile 2020.

Per l'insegnante e la classe

Guida per l'insegnante	Audio/DVD	Materiali per la didattica inclusiva	Altro
Guida per l'Insegnante I biennio + eBook	chiavetta USB con Easy eBook		

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, video, animazioni con GeoGebra.
Chiavetta USB OFFLINE per il docente	Piattaforma bSmart	Desktop (Pc, Mac)	Chiavetta USB allegata al corso	Il libro digitale del corso interattivo su chiavetta USB, con tutte le risorse digitali dell'eBook studente e altre risorse riservate al docente, fruibile offline senza attivazione e senza connessione Internet.
App DeA Link	Applicazione De Agostini scuola	smartphone o tablet	Accesso libero con volume cartaceo	App per l'accesso immediato, direttamente dal volume cartaceo, ai video del corso con smartphone e tablet.
Zona Matematica	Portale disciplinare	Desktop (Pc, Mac)	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	Tool online	Desktop (Pc, Mac)	Registrazione e attivazione codice	Un editor gratuito on line per comporre test per la tua classe secondo il livello. Il sistema offre migliaia di quesiti già predisposti e liberamente modificabili per creare verifiche personalizzate
Percorso INVALSI ONLINE	Portale De Agostini Scuola	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.

[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 senza bisogno di connessione a Internet.

DeA Link

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

Un editor gratuito on line per comporre test per la tua classe secondo il livello. Il sistema offre migliaia di quesiti già predisposti e liberamente modificabili per creare verifiche personalizzate.

PERCORSO INVALSI

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

Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

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