



L. Sasso, C. Zanone
Colori della Matematica
Edizione BLU
Petrini

Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Scuola secondaria di secondo grado - Licei scientifici	Matematica Corsi

La proposta culturale e didattica

Il progetto culturale

Il corso *Colori della matematica edizione blu*, seconda edizione, propone una matematica coinvolgente e motivante, basata sul **problem solving**, sulla **modellizzazione** e sui **collegamenti con la realtà**.

La **teoria** è chiara e rigorosa, ricca di **visualizzazioni** e di **esemplificazioni**.

Gli **esercizi**, di varie tipologie, sono orientati allo **sviluppo delle competenze**. Di ciascuno è indicato il **grado di difficoltà**. Particolare attenzione è posta alla preparazione dell'**Esame di Stato**, ai **collegamenti con la Fisica** e all'uso della **calcolatrice grafica**.

Il corso è proposto in **tre versioni** (Alfa, Beta e Gamma) e in **una configurazione a moduli** per consentire la massima flessibilità nella costruzione dei percorsi didattici.

Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

Il corso *Colori della matematica edizione blu*, seconda edizione, **per il secondo biennio e il quinto anno** ha le seguenti caratteristiche:

- * **Sviluppo delle competenze** - L'indice è stato rinnovato, per proporre un percorso più moderno e orientato allo sviluppo delle competenze.
- * **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 (i concetti sono prima costruiti e fatti capire tramite esempi e problemi, poi formalizzati e definiti).
- * **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.
- * **Ricco corredo di esercizi** - L'eserciziario è stato accuratamente rivisto sia per rinnovare l'offerta degli esercizi, sia per assicurare una maggiore gradualità. Gli esercizi sono stati riordinati, inserendo dove necessario un maggiore numero di esercizi di livello medio, ed è stato indicato il livello di difficoltà di ogni singolo esercizio. Sono stati potenziati gli esercizi relativi all'interpretazione di grafici e sono state inserite nuove tipologie di esercizi, ancora più motivanti e orientati allo sviluppo delle competenze:
 - * «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
 - * «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, chimica, storia, economia ecc.)
 - * «Argomentare e dimostrare», per sviluppare la **capacità argomentativa**
- * **Strumenti per la preparazione al Nuovo Esame di Stato** - In vista del nuovo Esame di Stato sono stati introdotti esercizi e problemi «**dalla Matematica alla Fisica**» e «**dalla Fisica alla Matematica**» (**M&F**) con le tracce per la risoluzione, specifiche schede sul problem solving con la calcolatrice grafica e sono stati potenziati gli esercizi della tipologia «Interpretazione di grafici», «Argomentare e giustificare» e «Realtà e modelli». Il volume «**Verso l'Esame**» accompagna gli studenti nel percorso in preparazione alla seconda prova dell'Esame di Stato con **simulazioni** specifiche.

- * **Prova Invalsi** - Sono presenti sezioni dedicate alla preparazione della Prova INVALSI. È inoltre disponibile, corredato da una specifica *Guida per l'insegnante*, «INVALSI.Mat», un volume contenente simulazioni per prepararsi alla Prova INVALSI del quinto anno.
- * **Configurazioni α , β , γ e configurazione a moduli** - L'edizione blu è disponibile in **tre diverse configurazioni** e in una **versione a moduli**, per venire incontro alle diverse esigenze di programmazione:
 - * **configurazione α** , con la trigonometria in parte nel volume 3 e in parte nel volume 4, le funzioni esponenziali e logaritmiche nel volume 4 e i limiti nel volume 5
 - * **configurazione β** , con la trigonometria nel volume 4, le funzioni esponenziali e logaritmiche nel volume 3 e i limiti nel volume 5
 - * **configurazione γ** , con la trigonometria in un volume a parte, le funzioni esponenziali e logaritmiche e i limiti nel volume 4

Alle configurazioni α , β , γ si aggiunge la versione a moduli, per dare al corso il massimo di flessibilità:

- * Modulo A: Equazioni, disequazioni e funzioni. Retta, piano cartesiano e trasformazioni
- * Modulo B: Coniche
- * Modulo C: Funzioni esponenziali e funzioni logaritmiche
- * Modulo D: Trigonometria, numeri complessi e trasformazioni
- * Modulo E: Statistica. Probabilità e calcolo combinatorio
- * Modulo F: Geometria euclidea e analitica nello spazio
- * Modulo G: Limiti e continuità
- * Modulo H: Calcolo differenziale
- * Modulo I: Calcolo integrale, equazioni differenziali e distribuzioni di probabilità

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. È affiancato da un team di collaboratori.

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 ed è coautore del corso Matematica allo specchio, Ghisetti, 2020.

L'opera

La derivazione dalla precedente edizione

- * La seconda edizione dell'opera è stata rivista nelle parti relative alla preparazione all'esame di Stato ed è stata adeguata alle nuove indicazioni per la seconda prova di Matematica e Fisica dell'esame di Stato.

Dove il materiale è cambiato

- * Le novità introdotte sono le seguenti:
 - * l'inserimento in ogni unità di problemi «**dalla Matematica alla Fisica**» e «**dalla Fisica alla Matematica**» (M&F) con le tracce per la risoluzione;
 - * l'aggiornamento dei problemi delle sezioni con esercizi di Matematica e Fisica (M&F) e delle simulazioni tematiche sulla base dei quadri di riferimento ministeriali in merito all'Esame di Stato.

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	936	33	25,74
	Volume 3 BETA + eBook	eBook e PDF	912	33	25,74
	Volume 3 GAMMA + Trigonometria + eBook	eBook e PDF	816 + 504	38	29,64
	Volume 4 ALFA + eBook	eBook e PDF	864	32	24,96
	Volume 4 BETA + eBook	eBook e PDF	816	32	24,96
	Volume 4 GAMMA + eBook	eBook e PDF	768	31	24,18
	Volume 5 ALFA e BETA + eBook	eBook e PDF	864	32	24,96
	Volume 5 GAMMA + eBook	eBook e PDF	600	28	21,84
	Modulo A - Equazioni, disequazioni e funzioni - Retta e trasf.piano cartesiano + eBook	eBook e PDF	408	13,5	10,53
	Modulo B - Coniche + eBook	eBook e PDF	360	12,5	9,75
	Modulo C - Funzioni esponenziali e logaritmiche + eBook	eBook e PDF	144	7	5,46
	Modulo D - Trigonometria + eBook	eBook e PDF	504	15	11,7
	Modulo E - Statistica, probabilità, calcolo combinatorio + eBook	eBook e PDF	264	10,5	15,21
	Modulo F - Geometria euclidea e analitica nello spazio + eBook	eBook e PDF	216	9,5	7,41

	Modulo G - Limiti e continuità + eBook	eBook e PDF	312	11,5	8,97
	Modulo H - Calcolo differenziale + eBook	eBook e PDF	312	11,5	8,97
	Modulo I - Calcolo integrale, equazioni differenziali e distribuzioni + eBook	eBook e PDF	216	9,50	7,41
	Volume Verso l'Esame 2 edizione		264	9,5	
	INVALSI.MAT		120	7	
	CLIL - Attività guidate in lingua inglese		96	7,5	

- 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 + eBook Guida per l'Insegnante INVALSI.MAT	Chiavetta USB con Easy eBook		Kit per il nuovo Esame di Stato Risorse CLIL

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.
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, fruibile offline senza attivazione. Permette ai docenti di fare lezione in classe anche senza connessione Internet.
Zona Matematica	online	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	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 e agli studenti di studiare ed esercitarsi a casa senza bisogno di connessione a Internet.

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 assoluti sulla riproduzione dei testi
- * Diritti assoluti sulla riproduzione delle immagini
- * Diritti assoluti 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.