



L. Ferrando, L. Sasso, R. Vanzetto

#SUPERMATH

Petrini

Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Scuola secondaria di primo grado	Matematica

La proposta culturale e didattica

Il progetto culturale

Il corso *#Supermath* ha come obiettivo quello di favorire l'apprendimento della matematica, affiancando il docente, le alunne e gli alunni in modo innovativo: la didattica che propone è motivante, coinvolgente, versatile, inclusiva, si adatta a diversi stili di apprendimento, sia dei singoli sia del gruppo classe; inoltre, presenta numerosi collegamenti con la realtà, con l'educazione civica e con le altre discipline, senza rinunciare alle caratteristiche proprie della materia, ossia una matematica che aiuta a interpretare la realtà, crea collegamenti e sviluppa il senso critico.

Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

Le caratteristiche del corso sono le seguenti:

La **teoria** è basata su una matematica relazionale, che spiega il perché, non soltanto il come, crea relazioni e unifica concetti apparentemente diversi, favorendo la visione d'insieme e i costanti collegamenti con la realtà; per adattarsi alle diverse esigenze di apprendimento, le spiegazioni sono sempre integrate dalla visualizzazione dei concetti e da brevi testi facili da leggere, che commentano esempi e figure; inoltre, sono presenti approfondimenti nella rubrica *Scopro perché*.

Ogni argomento è trattato, per lo più, in una doppia pagina, che si conclude con esercizi motivanti e guidati per verificare la comprensione dei concetti e per favorire le applicazioni in contesti reali (*Imparo applicando*).

La teoria di tutte le unità termina con una **mappa visuale**, che riassume i contenuti evidenziando i collegamenti tra gli stessi.

Gli **esercizi** sono pensati per sviluppare parallelamente le conoscenze dei contenuti, l'applicazione dei concetti appresi, lo sviluppo delle competenze per l'orientamento STEM e la preparazione alla prova Invalsi. Il ricco corredo di esercizi, composto da molti esercizi di consolidamento, è suddiviso in numerose tipologie differenti (Come si fa, Interpretazione grafica, Chi ha ragione, In due, Nella realtà, Educazione civica, Educazione finanziaria, Collega con ..., Gioco, Calcolatrice, Rinforzo con lo svolgimento in fondo al volume) e per ogni esercizio è indicato il grado di difficoltà.

Al termine di ogni unità è presente una **verifica** con punteggio, una **scheda per il recupero** per obiettivi e un'attività incentrata su orientamento STEM oppure su educazione civica o su aspetti matematici particolari, per motivare allo studio della disciplina.

La **Guida per l'insegnante** contiene: test di ingresso, verifiche per unità in due varianti di pari livello (Fila A e Fila B) e una verifica inclusiva per diverse abilità di apprendimento, simulazioni di prova Invalsi, prove per la certificazione delle competenze, guida per l'uso del digitale, attività di orientamento STEM e correttori.

La versione digitale dei vari volumi (**ebook**) favorisce il coinvolgimento attivo di tutta la classe e offre una serie di risorse digitali che potenziano il testo cartaceo, quali: audiolezioni, percorsi cognitivi in sette lingue, file excel, videomappe di sintesi con audio, esercizi interattivi, risorse per il CLIL, attività con GeoGebra, file fogli di calcolo. La risorsa **DEAFLIX** con percorsi digitali interattivi sugli argomenti fondamentali della disciplina è uno strumento versatile.

Inoltre, sono disponibili online: il portale tematico **Zona Matematica** con numerosi contenuti; lo strumento **VeriMat Plus** per generare prove interattive autocorrettive; l'ambiente Percorso Invalsi con simulazioni ed esercitazioni computer based; la risorsa **DEAFLIX** con percorsi digitali interattivi sugli argomenti essenziali. L'insieme delle risorse multimediali, facilmente condivisibili sulle piattaforme di collaborazione, è particolarmente funzionale alla didattica digitale integrata (DDI).

Ai volumi base del corso si affiancano i tre volumi *Percorsi semplificati*, uno per anno, che offrono ulteriori spunti per la didattica inclusiva. Il volume *Laboratorio di coding e di foglio elettronico* fornisce materiali per le attività da svolgere nel laboratorio di Informatica e presenta attività di coding basate su Scratch (versione 3.0) e sul foglio di calcolo.

Gli Autori

Luigi Ferrando, laureato in Fisica presso l'università di Torino, insegna nella scuola secondaria di primo grado dal 2001. È stato coautore dell'opera Il libro della natura di Garzanti scuola. Ha fatto parte del gruppo di autori del Sistema di Valutazione Nazionale (per l'elaborazione dei test Invalsi) dal 2009 al 2012. È autore, insieme a Leonardo Sasso, di "Al quadrato", il corso di Matematica edito da Petrini destinato alla scuola secondaria di primo grado.

Leonardo Sasso, 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.

Roberto Vanzetto, fisico e dottore di ricerca in scienze e tecnologie spaziali, è stato insegnante di matematica e scienze. Publisher in D Scuola, è esperto di editoria scolastica e di divulgazione scientifica. Ha collaborato alle riviste scientifiche Coelum e Mate. Collabora con il CICAP per promuovere uno spirito critico e razionale contro la superstizione e la pseudoscienza.

L'opera

La derivazione dalla precedente edizione

* L'opera è stata rivista per facilitare il più possibile l'approccio alla disciplina ed essere rivolta a tutti gli stili di apprendimento, favorendo il problem solving e il collegamento con la realtà e con le altre discipline, per introdurre i percorsi di educazione civica e per favorire lo sviluppo delle competenze per l'orientamento STEM.

Dove il materiale è cambiato

I cambiamenti sono i seguenti:

- * i contenuti dell'opera sono organizzati in due volumi per ogni anno;
- * la teoria è stata resa più accessibile e potenziata nell'aspetto della visualizzazione dei concetti;
- * sono stati inseriti esempi ed esercizi collegati ai temi fondamentali dell'educazione civica e alle competenze per l'orientamento STEM;
- * sono stati inseriti le attività di fine unità particolarmente coinvolgenti e motivanti;
- * l'eserciziario è stato rivisto e arricchito con esercizi di livello medio e di collegamento con le altre discipline;
- * i materiali della guida per l'insegnante sono stati rinnovati, oltre alle verifiche, sono state introdotte attività destinate all'orientamento STEM;
- * l'apparato digitale è stato potenziato e rinnovato con l'introduzione dei siti di appoggio, di numerose animazioni realizzate in GeoGebra e file di foglio di calcolo collegati ad alcuni esercizi e della risorsa DEAFLEX con percorsi digitali interattivi sugli argomenti fondamentali della disciplina.

L'opera è stata rivista in particolare nell'ottica del percorso di Matematica inclusivo, graduato e progressivo per venire incontro alle esigenze dei docenti.

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
Aritmetica 1 + Geometria 1 + Ottavino plastificato + Tavole numeriche	Volume + ebook	Libro digitale	504 + 8 + 24 + 384	26,50	20,67
Aritmetica 2 + Geometria 2	Volume + ebook	Libro digitale	360 + 408	27,00	21,06
Algebra + Geometria 3	Volume + ebook	Libro digitale	432 + 432	27,50	21,45
Percorsi semplificati 1	Volume + ebook	Libro digitale	120	6,50	5,00
Percorsi semplificati 2	Volume + ebook	Libro digitale	96	6,60	5,10
Percorsi semplificati 3	Volume + ebook	Libro digitale	72	6,60	5,10
Laboratorio di Coding e Excel	Volume + ebook	Libro digitale	144	7,50	5,90

- I dati sono aggiornati a maggio 2023.

Per l'insegnante e la classe

Guida per l'insegnante	Audio/DVD	Materiali per la didattica inclusiva	Altro
Libro DOC Aritmetica 1 + Libro DOC Geometria 1 + Ottavino plastificato + Tavole numeriche Libro DOC Aritmetica 2 + Libro DOC Geometria 2 Libro DOC Algebra + Libro DOC Geometria 3 Guida per l'Insegnante + eBook	Chiavetta USB con Easy eBook		

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.
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.
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.

[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.

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.

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
23x28,5	Quattro	Patinata opaca con legno	70 g	Quattro	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 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 primo 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.