



L. Ferrando, L. Sasso, R. Vanzetto
Supermath

Petrini

Destinazione

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

La proposta culturale e didattica

Il progetto culturale

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

Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

Le caratteristiche del corso sono:

- * 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** (*Imparo applicando*) per verificare la comprensione dei concetti e per favorire le applicazioni in contesti reali;
- * Tutte le unità terminano 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 delle regole, lo sviluppo delle competenze e la preparazione alla prova Invalsi. Il ricco corredo di esercizi, oltre ad avere molti esercizi di consolidamento, è suddiviso in numerose tipologie differenti (*Come si fa, Chi ha ragione, In due, Al volo, Nella realtà, Spiega perché, Rinforzo, Immagina, Educazione finanziaria, Collega con..., Gioco, Calcolatrice*) 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 una sezione dedicata alle **competenze** e ai **compiti di realtà**.
- * 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 e correttori**. Inoltre, è presente il **kit Supermath trainer** contenente: **compiti di realtà**, **preparazione all'esame** e **Percorsi con GeoGebra**.
- * 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 sei lingue, videoesercizi e videoproblemi, videoemappe di sintesi con audio, esercizi interattivi, risorse per il CLIL, attività con GeoGebra, fogli di calcolo.
- * Il portale tematico **zonaMatematica**, accessibile a tutti coloro che utilizzano il corso, arricchisce ulteriormente l'offerta digitale mettendo a disposizione di docenti e studenti una serie di efficaci risorse. I docenti possono trovare, oltre alle numerose verifiche già predisposte (anche in formato modificabile), un archivio di esercizi per la creazione e la stampa di verifiche personalizzabili (**Verimat**). Inoltre, nell'ambiente **Percorso Invalsi** è possibile trovare palestre di allenamento e simulazioni della prova Invalsi.

- * 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

Leonardo Sasso, 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.

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.

Roberto Vanzetto, fisico e dottore di ricerca in scienze e tecnologie spaziali, è stato insegnante di matematica e scienze. Publisher in De Agostini Scuola, è esperto di editoria scolastica e di divulgazione scientifica. Ha collaborato alle riviste scientifiche *Coelum* e *Mate* ed è coautore del corso di matematica per la scuola media *Supermath* (Petrini 2020). Da venticinque anni collabora con il CICAP per promuovere uno spirito critico e razionale contro la superstizione e la pseudoscienza.

L'opera

La derivazione dalla precedente edizione

- * Il testo è una novità

Dove il materiale è cambiato

- * Il testo è una novità

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	Aritmetica 1 + Formulario plastificato + Tavole numeriche + Geometria 1 + Easy eBook (su DVD) + eBook	eBook e PDF	504 + 8 + 24 + 384	25	19,5
	Aritmetica 2 + Geometria 2 + Easy eBook (su DVD) + eBook	eBook e PDF	384 + 408	25,5	19,89
	Algebra + Geometria 3 + Easy eBook (su DVD) + eBook	eBook e PDF	504 + 384	26	20,28
	Percorsi semplificati 1 + eBook	eBook e PDF	120	6	4,68
	Percorsi semplificati 2 + eBook	eBook e PDF	96	6	4,68
	Percorsi semplificati 3 + eBook	eBook e PDF	72	6	4,68
	Laboratorio Laboratorio Coding e Foglio di Excel + eBook	eBook e PDF	144	7	5,46

- 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	Chiavetta USB con Easy eBook	Supermath Trainer: Traguardo d'esame + Percorsi di GeoGebra + Compiti di realtà + Guida	LIBRO DOC Aritmetica 1 + Formulario plastificato + Tavole numeriche + Libro DOC Geometria 1 Libro DOC Aritmetica 2 + Libro DOC Geometria 2 Libro DOC Algebra + Libro DOC Geometria 3

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 videolezioni e attività interattive.
Easy eBook OFFLINE	Piattaforma bSmart	Desktop (Pc, Mac)	DVD-Rom allegato al corso	Libro interamente sfogliabile, con videolezioni e attività interattive,
App DeALink	Applicazione De Agostini scuola	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.
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 di Matematica.
Chiavetta USB OFFLINE per il docente	Piattaforma bSmart	Desktop (Pc, Mac)	USB allegata al corso	il libro digitale del corso interattivo e altre risorse riservate al docente, fruibile offline senza attivazione e 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

[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 agli studenti di studiare ed esercitarsi a casa senza bisogno di connessione a Internet.

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

PERCORSO INVALSI

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

CHIAVETTA USB

con il libro digitale del corso interattivo e altre risorse, fruibile offline senza attivazione. Permette ai docenti di fare lezione in

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.

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

Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

Formato	Colori	Tipo carta	Grammatura minima carta	Copertina	Legatura
21 x 28,5 cm	Quattro	Patinata opaca c.l.	g 70	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 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.