



# Ilaria Fragni, Germano Pettarin **MATEMATICA in pratica**

  
**CEDAM** scuola

## Destinazione

| Ordine e indirizzo di scuola                                       | Materia    |
|--------------------------------------------------------------------|------------|
| Scuola secondaria di secondo grado / secondo biennio e quinto anno | Matematica |

## La proposta culturale e didattica

### Il progetto culturale

Corso di Matematica appositamente progettato per rispondere pienamente alle esigenze didattiche degli Istituti professionali. A una teoria essenziale e a una ricchissima offerta di esercizi associa un ricco kit di risorse digitali utili per saper utilizzare la Matematica “nella pratica”.

L'obiettivo culturale è di acquisire i metodi specifici della Matematica e saper apprezzare l'utilità pratica della disciplina, con un particolare riguardo alla modellizzazione matematica.

### Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

Il volume si propone di facilitare l'apprendimento della Matematica attraverso numerosi strumenti dedicati:

- \* l'evidenziazione di definizioni, teoremi, proprietà, formule importanti;
- \* una sezione di ripasso della teoria che aiuta a focalizzare i concetti più importanti;
- \* una ricca sezione di esercizi, comprensivi di esercizi svolti ed esercizi legati alla realtà e ad altre discipline;
- \* una sezione di esercizi appositamente dedicata al recupero;
- \* una sezione dedicata allo sviluppo delle competenze matematiche e digitali.

L'eBook, con i suoi Contenuti Digitali Integrativi, amplifica la proposta formativa del corso, con particolare riguardo alla didattica per competenze e alla proposta di numerosi esercizi interattivi aggiuntivi, tra cui numerosi esercizi dedicati al recupero. L'eBook mette a disposizione funzionalità avanzate come la ricerca per parole chiave e la versione del corso ad alta leggibilità per alunni con bisogni educativi speciali e difficoltà di apprendimento.

### Gli autori

**Ilaria Fragni** è docente di matematica per la scuola secondaria di secondo grado e autrice dei testi di matematica Cedam e Ghisetti&Corvi.

**Germano Pettarin** è docente di matematica e informatica per la scuola secondaria di secondo grado e per l'università.

## L'opera

### La derivazione dalla precedente edizione

Il corso rielabora una precedente proposta a moduli: *"Appunti di matematica Edizione riforma – Percorsi D, E, F, S"*. Si sono individuati alcuni aspetti sui quali intervenire per rinnovare e accrescere ulteriormente l'efficacia didattica dell'opera.

### Dove il materiale è cambiato

- \* Maggiore fruibilità del testo grazie al rinnovamento della veste grafica, con l'introduzione, ad esempio, dei riferimenti ai materiali digitali abbinati al corso direttamente sulla pagina stampata
- \* Rinnovamento degli esercizi (circa del 30%)
- \* Ampliamento delle batterie di esercizi con numerosi nuovi esercizi di livello base
- \* Aggiunta di problemi di modellizzazione in apertura di Unità con relativo svolgimento a fine teoria
- \* Innovative proposte di approcci didattici (in particolare grazie ai numerosi contenuti digitali legati al corso)
- \* Esercizi interattivi aggiuntivi sull'eBook
- \* Esercizi interattivi per il recupero aggiuntivi sull'eBook
- \* Ricco kit di risorse digitali
- \* Nuova rubrica di esercizi "Verso le competenze"
- \* Nuova rubrica di esercizi in lingua inglese

### 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 3 + eBook   | Volume 3 + eBook                     | eBook e pdf                    | 440    | 18,75  | 15,40         |
| Volume 4-5 + eBook | Volume 4-5 + eBook                   | eBook e pdf                    | 520    | 19,80  | 16,25         |

- I dati sono aggiornati a aprile 2017.

## Per l'insegnante e la classe

| Guida per l'insegnante  | Audio/DVD                                       | Materiali per la didattica inclusiva                                                                               | Altro |
|-------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Guida (272 pp.) + eBook | eBook docente (anche su DVD offline Easy eBook) | L'eBook per l'insegnante propone attività aggiuntive per superare le difficoltà di apprendimento nella matematica. |       |
| Risorse BES (192 pp.)   |                                                 | Percorsi per studenti con Bisogni Educativi Speciali. Note metodologiche e strategie per una didattica inclusiva.  |       |

## Il digitale integrativo

| Tipologia di digitale           | Tipo di piattaforma utilizzata          | Per quali devices                                 | Con quali modalità di accesso per gli utenti      | Contenuti integrativi                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>eBook</b><br>ONLINE          | Piattaforma bSmart                      | Desktop (Pc, Mac, Linux) e tablet (Android, iPad) | Registrazione e attivazione codice                | Esercizi interattivi per il recupero, videolezioni, approfondimenti, audio della rubrica English for Maths, editor di matematica per lo svolgimento di esercizi interattivi, SpiegaMatica, lezioni dinamiche da svolgere con GeoGebra.         |
| <b>InClasse</b><br>ONLINE       | Piattaforma De Agostini Scuola          | Desktop (Pc, Mac)                                 | Registrazione e attivazione codice per il docente | La piattaforma di e-learning di De Agostini Scuola per una didattica personalizzata.                                                                                                                                                           |
| <b>VERIMAT</b><br>ONLINE        | Generatore di verifiche                 | Desktop (pc, Mac) e tablet (Android, iPad)        | Registrazione e attivazione codice per il docente | Strumento che permette di generare verifiche personalizzate e adatte a livelli diversificati di apprendimento.                                                                                                                                 |
| <b>ZonaMatematica</b><br>ONLINE | Portale disciplinare De Agostini Scuola | Desktop (pc, Mac) e tablet (Android, iPad)        | Registrazione e attivazione codice                | Portale disciplinare che mette a disposizione una ricca varietà di risorse digitali e multimediali: test interattivi, videolezioni, lezioni interattive realizzate con GeoGebra, materiali CLIL, approfondimenti e articoli su temi specifici. |

### [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 ai docenti di fare lezione in classe anche sulla LIM e senza bisogno di connessione a internet.

#### **VERIMAT**

Strumento per la composizione e la creazione di verifiche.

#### **INCLASSE**

La piattaforma di e-learning per l'insegnamento personalizzato. Pensata come palestra di apprendimento per lo studente, con un'ampia scelta di funzionalità e contenuti, consente al docente di creare la classe virtuale, assegnare esercizi e monitorare l'andamento degli studenti.

#### **ZONAMATEMATICA**

Portale disciplinare per il lavoro in classe, lo studio individuale e di documentazione per il docente.

## Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

| Formato      | Colori  | Tipo carta | Grammatura minima carta | Copertina | Legatura  |
|--------------|---------|------------|-------------------------|-----------|-----------|
| 19,5 x 26 cm | Quattro | Patinata   | g 55                    | Brossura  | Filo refe |

\* 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 riproduzioni 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](mailto:segreteria@aidro.org) e sito web [www.aidro.org](http://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. Numero del customer care: 02 38086215. Per le problematiche legate ai prodotti digitali e ai servizi online, è a disposizione un supporto via mail: [info@deascuola.it](mailto:info@deascuola.it).

La navigazione sul sito [deascuola.it](http://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](http://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](http://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.