



# I. Fragni, L. Botta, G. Colombo **Matematica e professioni**

## CEDAM scuola

### Destinazione

| Ordine e indirizzo di scuola                                 | Materia          |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| Scuola secondaria di secondo grado<br>Istituti Professionali | Matematica Corsi |

### La proposta culturale e didattica

#### Il progetto culturale

Il corso **Matematica in pratica** propone una teoria essenziale e sintetica e moltissimi esercizi svolti, guidati e di batteria. I **collegamenti con la realtà** e con le **professioni di indirizzo** caratterizzano la proposta, particolarmente adatta agli studenti degli Istituti Professionali.

#### Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

Le caratteristiche del corso sono:

##### Teoria sintetica

La **teoria** è proposta in modo schematico e sintetico, con definizioni, regole e teoremi sempre a portata di mano per affrontare gli esercizi.

Gli argomenti sono selezionati e calibrati sulle esigenze degli studenti degli Istituti Professionali, in base alle Linee Guida per i nuovi professionali.

##### Moltissimi esercizi

Moltissimi esercizi facili, preceduti da esempi svolti ed esercizi guidati accompagnano lo studente fino ad affrontare i problemi sulle competenze, le prove INVALSI, e gli innovativi problemi **Matematica e professioni**, ambientati in contesti reali e che mostrano come la matematica sia uno strumento indispensabile in ogni contesto lavorativo.

##### Quaderni operativi

Il corso è corredato da due quaderni operativi che contengono **UdA interdisciplinari**, attività motivanti, di gruppo e che aiutano a sviluppare competenze trasversali e le *soft skills*, e **percorsi di recupero**, che favoriscono una didattica inclusiva e facilitano la personalizzazione degli apprendimenti.

##### Contenuti digitali

Oltre 100 videolezioni "Come si fa" di Elia Bombardelli aiutano gli studenti a risolvere dubbi e li affiancano in modo vivace nel percorso di apprendimento e li assistono nella risoluzione dei problemi.

#### Gli Autori

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

**Lucia Botta**, laureata in matematica presso Università degli studi di Milano nel 1984. Docente di matematica presso l'IPSSCT Milano di Meda dal 1993. Nell'istituto è presente un'offerta formativa suddivisa in vari indirizzi: servizi per la sanità e l'assistenza sociale, servizi commerciali in ambito aziendale e turistico e design per la comunicazione visiva pubblicitaria. Vanta un'esperienza trentennale nell'ambito dell'istruzione professionale in particolare nel settore dei servizi per la sanità e l'assistenza sociale. Coautrice di altre due pubblicazioni in ambito matematico per la stessa casa editrice.

**Giuliana Colombo**, laureata in matematica presso Università degli studi di Milano nel 1989. Docente di matematica presso l'IPSSCT Milano di Meda dal 1993. Nell'istituto è presente un'offerta formativa suddivisa in vari indirizzi: servizi per la sanità e l'assistenza sociale, servizi commerciali in ambito aziendale e turistico e design per la comunicazione visiva pubblicitaria. Vanta un'esperienza trentennale nell'ambito dell'istruzione professionale in particolare nel settore dei servizi per la sanità e l'assistenza sociale. Coautrice di altre due pubblicazioni in ambito matematico per la stessa casa editrice.

## L'opera

### La derivazione dalla precedente edizione

- \* **Matematica e professioni** deriva dal corso *Matematica in pratica*

### Dove il materiale è cambiato

- \* **Matematica e professioni** offre una teoria più sintetica e concettuale, una maggiore offerta di esercizi di batteria, esercizi di Start e Go! per la prima verifica degli apprendimenti, problemi ispirati alle professioni in contesto reale e una sezione di rinforzo per le prove INVALSI. Ai libri di testo sono affiancati i Quaderni operativi con UdA interdisciplinari e percorsi di recupero.

### 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 1 + eBook + Quaderno operativo (percorsi di recupero + UDA) | eBook e PDF                    | 520 + 96 | 21,50  | 16,77         |
|                | Volume 2 + eBook + Quaderno operativo                              | eBook e PDF                    | 400 + 96 | 22,5   | 17,55         |

- 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 | Easy eBook (su DVD) |                                      |       |

## 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 ONLINE</b>                      | Piattaforma bSmart              | Desktop (Pc, Mac, Linux) e tablet (Android, iPad) | Registrazione e attivazione codice           | Libro interamente sfogliabile, con attività interattive, video, animazioni con GeoGebra.                                                                                                                                |
| <b>Easy eBook OFFLINE per il docente</b> | Piattaforma bSmart              | Desktop (Pc, Mac)                                 | DVD Rom allegata al corso                    | Il libro digitale del corso interattivo su DVD Rom, con tutte le risorse digitali dell'eBook studente e altre risorse riservate al docente, fruibile offline senza attivazione e senza connessione Internet.            |
| <b>App DeA Link</b>                      | 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.                                                                                                              |
| <b>Zona Matematica</b>                   | 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. |
| <b>Verimat</b>                           | 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                  |
| <b>Percorso INVALSI ONLINE</b>           | 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.

#### **Easy eBook Docente**

Libro digitale del corso interattivo su DVD-Rom, con risorse interattive, fruibile offline senza attivazione e senza connessione 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        |
|--------------|---------|------------|-------------------------|-----------|-----------------|
| 19,5 x 26 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](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. 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) - <https://deascuola.it/assistenza/> 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.