



Paolo Camagni, Riccardo Nikolassy

## Nuovo TeknoLab

Tecnologie informatiche e laboratorio

**HOEPLI**

### Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Scuola secondaria di secondo grado / Istituti Tecnici Tecnologici / indirizzo Informatica e telecomunicazioni / Istituti Professionali Industria e Artigianato / Istituti Professionali Servizi / Primo e secondo anno	Tecnologie informatiche / Tecnologie dell'informazione e della comunicazione

### La proposta culturale e didattica

#### Il progetto culturale

Scopo del testo è fornire le basi teoriche e pratiche per l'applicazione delle **tecnologie informatiche** e per l'utilizzo delle **tecniche multimediali orientate al Web** e dei principali **pacchetti applicativi per la produttività individuale**.

Il volume vuole accompagnare lo studente allo studio della programmazione tramite un approccio che passa attraverso l'uso di strumenti visuali (**Scratch** e **App Inventor**) e contestualizza quanto recepito secondo i canoni della programmazione classica, schematizzati mediante flow chart con **Flowgorithm**.

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

Il testo si articola in **Unità**, ognuna suddivisa in più **lezioni**. Ciascuna lezione ha una struttura innovativa e cerca di essere una reale guida per l'apprendimento: l'esposizione dei contenuti è semplice e dettagliata, e prende spunto da una situazione o un problema, che è sempre un **compito di realtà**. Ogni esempio, problema, si conclude con una **parte operativa** che ne accresce le funzionalità e il campo applicativo.

Le lezioni sono così strutturate:

- in apertura è presente una **mappa concettuale** che offre una sintetica anticipazione dei contenuti sviluppati;
- alcune lezioni, individuabili con l'apposito logo **ICDL**, presentano contenuti utili alla preparazione dei test per i moduli **ICDL Base**, **ICDL Full Standard** e **ICDL Computing**;
- ogni lezione si conclude con un'**Area CLIL**, che ne riepiloga, in lingua inglese, i contenuti.

Al termine di ogni UdA è presente una **sezione laboratoriale** ricca di proposte di **esercizi** per ogni livello di apprendimento, proponendo test e verifiche specifiche per gli alunni che necessitano di **strumenti integrativi e metodi compensativi**.

Ciascuna Unità si chiude con la **Scheda per il coinvolgimento in e-learning**, uno strumento utile per consolidare l'apprendimento a distanza.

#### Gli autori

**Paolo Camagni** e **Riccardo Nikolassy** hanno al loro attivo una consolidata esperienza nell'insegnamento presso l'ITIS Magistri Cumacini di Como e di divulgazione didattica più che decennale con la Casa Editrice Hoepli.

## L'opera

### La derivazione dalla precedente edizione

La nuova edizione è stata complessivamente aggiornata e il progetto grafico rinnovato.

### Dove il materiale è cambiato

- \* Sono state aggiornate le **esercitazioni**, dando ancora più spazio all'**attività laboratoriale** e ampliando ulteriormente l'offerta esercitativa.
- \* Le UdA sono state arricchite da una sezione dove lo studente viene coinvolto nello sviluppo di alcuni argomenti in modo autonomo (*Scheda per il coinvolgimento in e-learning*), collocata alla fine.
- \* L'utilizzo di **FlowGorithm** per lo sviluppo di diagrammi a blocchi, l'uso ampliato di **Windows 10** e l'adeguamento delle sezioni di Office automation alle versioni più recenti di **Microsoft Office** (2019) e **LibreOffice** (7.0) rappresentano altre novità introdotte nella nuova edizione.

### 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	ISBN e Prezzo	ISBN e Prezzo
	cartaceo + digitale			solo digitale	
Volume unico	1 Tomo	Libro digitale e risorse online	XVI-416	9788836003761 Euro 20,90	9788836004706 Euro 15,68

- I dati sono aggiornati al settembre 2021.

### Per l'insegnante e la classe

Materiali per la didattica inclusiva	CD-ROM
La presenza di <b>mappe concettuali</b> e di apposite <b>esercitazioni</b> per alunni con difficoltà specifiche dell'apprendimento favorisce la fruibilità dell'opera per l'intera classe.	Il CD-ROM contiene i file degli <b>esempi</b> , le <b>procedure guidate</b> degli esercizi, le <b>simulazioni informatiche</b> di fine lezione e di fine unità e tutti gli <b>esempi dei codici</b> presenti nel libro.

## Il digitale integrativo

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali devices	Con quali modalità di accesso per gli utenti	Contenuti integrativi	
eBook+	bSmart	PC e Tablet in ambiente Windows e Machintosh	Scaricabile gratuitamente con codice coupon	Approfondimenti Immagini	Esercizi interattivi
Risorse online	Hoepliscuola.it	PC e Tablet in ambiente Windows e Machintosh	Registrazione al sito hoepliscuola.it	Sono disponibili approfondimenti ed esercizi aggiuntivi, oltre alle slide e alle soluzioni in una sezione riservata al docente.	
Piattaforma didattica	bSmart Classroom	PC e Tablet in ambiente Windows e Machintosh	Registrazione al sito bSmart.it	Registro elettronico Classe virtuale	Archivio digitale Consultazione dei propri eBook

### [NOTA]

#### eBook+

Libro di testo digitale e interattivo, comprensivo dei contenuti digitali integrativi. L'eBook+ può essere consultato online, tramite la piattaforma didattica, oppure può essere scaricato per la consultazione e lo studio offline. Nel secondo caso, è necessario installare l'applicazione gratuita "bSmart" a partire dalla pagina web seguente:

<https://www.bsmart.it/pages/scarica>

La stessa applicazione consente di leggere i libri digitali pubblicati dalle numerose case editrici che aderiscono al sistema bSmart: <https://www.bsmart.it/books>

#### Piattaforma didattica

La piattaforma didattica "bSmart Classroom" è un ambiente dedicato all'interazione tra il docente e la classe.

La piattaforma è aperta e interoperabile poiché l'accesso è libero e il funzionamento è garantito sui dispositivi più diversi, purché dotati di un browser web comune e aggiornato.

All'interno della piattaforma docenti e studenti possono attivare, acquistare e visualizzare anche i libri di testo.

## Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

Formato	Colori	Tipo carta	Grammatura minima carta	Copertina	Legatura
19,5 x 26	4 colori	Patinata opaca	70 grammi	Plasticata lucida 4 colori	Brossura cucita a filo refe

## 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 CLEARedi, Centro Licenze e Autorizzazioni per le Riproduzioni Editoriali, corso di Porta Romana n. 108, 20122 Milano, e-mail [autorizzazioni@clearedi.org](mailto:autorizzazioni@clearedi.org) sito web [www.clearedi.org](http://www.clearedi.org)

I libri di testo in versione digitale interattiva e 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: 02-864871. Per le problematiche legate ai prodotti digitali e ai servizi online, è a disposizione un supporto via mail: [hoepliscuola@hoepli.it](mailto:hoepliscuola@hoepli.it)

### Verifica della qualità

I nostri prodotti sono sottoposti a un'attenta verifica di qualità attraverso un sistema di controllo che garantisce più passaggi redazionali sui materiali in via di lavorazione.

La qualità degli autori, del personale redazionale, delle figure che controllano e validano i processi lavorativi hanno garantito negli anni un livello scientifico di alto profilo alle nostre edizioni.

## Osservanza di norme e di comportamenti

### Proprietà intellettuale

Come operatore del settore dell'editoria e dei nuovi media, Hoepli ha particolare consapevolezza dell'importanza della proprietà intellettuale e, per questo, rispetta e protegge il contenuto di ogni forma di proprietà intellettuale propria e altrui, si tratti di diritti d'autore, brevetti, marchi, segreti commerciali o altro bene immateriale.

Tale attenzione è costantemente rivolta in tutti gli ambiti operativi, ed in particolare con riguardo alla produzione e vendita di libri, sia in forma cartacea che elettronica, nella gestione del sito internet aziendale, nella cura delle comunicazioni alla SIAE e nell'utilizzo di software professionali.

### Le indicazioni del curriculum

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 Etico

Il Codice Etico e il Modello Organizzativo ai sensi della legge 231/2001 adottati dalla casa editrice Hoepli S.p.A. definiscono l'insieme dei valori che la stessa riconosce e condivide, a tutti i livelli, nello svolgimento dell'attività di impresa e dettano le linee guida improntate all'onestà e alla trasparenza a cui essa si conforma nelle relazioni interne e nei rapporti con l'esterno.

La casa editrice Hoepli S.p.A. sostiene con forza i diritti umani, opponendosi a ogni forma di sfruttamento, discriminazione e lavoro nero. La salvaguardia dell'ambiente è un principio prioritario a cui si riferiscono le scelte aziendali.

L'Organismo di Vigilanza, formato da persone indipendenti nel ruolo, è l'ente istituito per vigilare sul rispetto del Codice Etico e del Modello Organizzativo da parte di tutti i destinatari, nonché sull'efficacia delle prescrizioni ivi contenute e sulla loro effettiva applicazione all'interno della casa editrice Hoepli S.p.A.

## Codice di autoregolamentazione del settore editoriale educativo

Hoepli aderisce al Codice di autoregolamentazione del settore editoriale educativo approvato nel gennaio 2011 dall'Associazione Italiana Editori e conforma i propri comportamenti alle norme ivi indicate.

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

La casa editrice adotta i seguenti sistemi di controllo contabile: il bilancio della società è soggetto a revisione da parte di un revisore legale ai sensi dell'art. 2409 ter del Codice Civile.