



Paolo Camagni, Riccardo Nikolassy
**Corso di informatica
Linguaggio C e C++**

HOEPLI

Destinazione

| Ordine e indirizzo di scuola | Materia |
|---|-------------|
| Scuola secondaria di secondo grado / Liceo scientifico / Primo biennio, secondo biennio e quinto anno | Informatica |

La proposta culturale e didattica

Il progetto culturale

Scopo dell'opera è fornire le basi teoriche e pratiche in relazione all'applicazione dell'informatica per i licei, sia per quanto riguarda l'uso degli strumenti di produttività individuale orientati alle materie scientifiche, che per la creazione di algoritmi tramite il linguaggio di programmazione C e C++.

Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

L'opera si propone di favorire l'apprendimento dell'informatica, privilegiando una metodologia didattica orientata al "fare" rispetto al "conoscere". Ogni unità in cui è suddiviso il testo, infatti, è limitata nei contenuti ma ricca di esempi ed esercizi:

- * per ogni esempio vengono proposte soluzioni guidate passo passo;
- * ogni esercizio si conclude con esercizi di valutazione delle conoscenze e delle competenze;
- * ogni modulo si conclude con una verifica e un cruciverba che coinvolge lo studente in modo ludico.

La versione digitale del testo, inoltre, offre la possibilità di eseguire tutte le esercitazioni a risposta chiusa in modo interattivo e mette a disposizione diversi video tutorial che facilitano la comprensione degli strumenti informatici.

L'autore

Paolo Camagni e **Riccardo Nikolassy** sono docenti di informatica presso l'ITIS "Magistri Cumacini" di Como.

L'opera

La derivazione dalla precedente edizione

- * L'opera rielabora una precedente proposta degli stessi autori che è stata completamente rivista con l'aggiunta della **doppia codifica C e C++**. L'uso del testo nella pratica didattica ha permesso di individuare alcune aree sulle quali intervenire per accrescere ulteriormente l'efficacia didattica dell'opera.

Dove il materiale è cambiato

- * Aggiunta della **doppia codifica C e C++**.
- * Arricchimento delle unità sugli algoritmi di ordinamento e ricerca.
- * Aggiunta di presentazioni multimediali per la **LIM**.
- * Ampliata e aggiornata la sezione dedicata agli applicativi del pacchetto **Office**.
- * Inserita una nuova unità sul sistema operativo **Linux Ubuntu**.
- * Possibilità di scaricare gratuitamente il libro digitale arricchito attraverso il **codice coupon**.

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 1 | 1 Tomo | Libro digitale e risorse online | XIV-482 | 9788820366278 Euro 23,90 | 9788820362386 Euro 17,93 |
| Volume 2 | 1 Tomo | Libro digitale e risorse online | XVI-544 | 9788820372293 Euro 24,90 | 9788820369392 Euro 18,68 |
| Volume 3 | 1 Tomo | Libro digitale e risorse online | VIII-344 | 9788820378387 Euro 19,90 | 9788820377618 Euro 14,93 |

- I dati sono aggiornati al settembre 2017.

Per l'insegnante e la classe

| Per l'insegnante | Audio/DVD | Materiali per la didattica inclusiva |
|--|--|---|
| Online sono a disposizione in sezione riservata al docente alcune verifiche , lezioni integrative e slide . | CD-Rom per lo studente : contiene i file degli esempi e il materiale necessario per eseguire le procedure guidate degli esercizi e le simulazioni informatiche. | Esercizi per il recupero e per il rinforzo. |

Il digitale integrativo

| Tipologia di digitale | Tipo di piattaforma utilizzata | Per quali devices | Con quali modalità di accesso per gli utenti | Contenuti integrativi | |
|------------------------|--------------------------------|--|--|--|--|
| eBook+ | Scuolabook | PC e Tablet in ambiente Windows e Machintosh | Scaricabile gratuitamente con codice coupon | Approfondimenti Gallerie di immagini Esercizi interattivi | Scelta multipla Vero/falso Video tutorial Soluzioni |
| Risorse online | Hoepliscuola.it | PC e Tablet in ambiente Windows e Machintosh | Registrazione al sito hoepliscuola.it | Tutti i materiali digitali presenti nell'eBook+ più materiali per il docente quali presentazioni in Power Point, unità di approfondimento e verifiche. | |
| CD-Rom per lo studente | CD-Rom | PC in ambiente Windows e Machintosh | CD-Rom allegato ai volumi 1 e 2 | File degli esempi per Windows, Word, Excel, Power Point Materiali per gli esercizi svolti e le simulazioni informatiche Esempi dei codici presenti nel libro di testo e cruciverba in formato HTML | |
| Piattaforma didattica | Scuolabook Network | PC e Tablet in ambiente Windows e Machintosh | Registrazione al sito scuolabook.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 "Scuolabook" a partire dalla pagina web seguente: <http://www.scuolabook.it/applicazioni>

La stessa applicazione consente di leggere i libri digitali pubblicati dalle numerose case editrici che aderiscono al sistema Scuolabook: <http://www.scuolabook.it/editori>

Piattaforma didattica

La piattaforma didattica "Scuolabook Network" 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. Essa è inoltre compatibile con gli standard Moodle, QTI e Common Cartridge per lo scambio di esercizi e materiali didattici con altri docenti.

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 g | 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 sito web 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

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 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 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.

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

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

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.