



P. Camagni, R. Nikolassy

**Infom@t**

Per il liceo scientifico  
opzione scienze applicate

**HOEPLI**

## Destinazione

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

## La proposta culturale e didattica

### Il progetto culturale

*Infom@t* è un nuovo corso destinato agli studenti del primo biennio del liceo scientifico opzione scienze applicate per introdurli allo studio delle scienze e delle tecnologie informatiche.

L'opera è sviluppata facendo tesoro di un'impostazione didattica consolidata e apprezzata nei testi di Informatica degli stessi autori, nel rispetto delle Linee guida ministeriali e con una particolare attenzione alle conoscenze del software di base e applicativo dell'office productivity e alle competenze della logica e del pensiero computazionale.

### Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

Ogni Unità si apre con le finalità e i contenuti dei diversi argomenti descritti negli **obiettivi** disciplinari.

Ogni Lezione si apre presentando la tematica. In questa lezione impareremo, seguita da una **mappa concettuale** che offre una sintetica anticipazione dei contenuti sviluppati, fungendo da schema riepilogativo e di sistematizzazione dei saperi per abituare lo studente all'apprendimento e alla sintesi dei contenuti attraverso un percorso ragionato.

Nella trattazione vengono affrontati i linguaggi di visual coding a blocchi **Scratch** e **App Inventor**, i sistemi operativi **Windows**, **Linux**, **MacOS** e i software di **Office Productivity Microsoft** (Word, Excel, PowerPoint, Access) e **LibreOffice** (Write, Calc, Impress e Base) e gli ambienti cloud Google Drive Documenti e Fogli, con particolare attenzione alla scrittura collaborativa.

Il percorso didattico suggerito per la progettazione degli algoritmi riporta dapprima la codifica negli ambienti visuali **Scratch 2.0** e **App Inventor**, che in questi ultimi anni si sono rivelati strumenti efficaci per avvicinare i giovani all'informatica, e solo in un secondo tempo la formalizzazione teorica con le definizioni di problema, algoritmo e linguaggio, così come la schematizzazione della codifica mediante flow chart con **AlgoBuild**. A puro titolo di confronto con il linguaggio di progetto sono state realizzate le codifiche degli algoritmi presenti nel testo in **C**, **C++**, **Java**, **Pascal**, **Python** e **Visual Basic** e inserite nel CD-ROM allegato al volume.

### Gli autori

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

## 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	XII-444	9788820383343 Euro 22,90	9788820378172 Euro 17,18
Volume 2	1 Tomo	Libro digitale e risorse online	XIV-562	9788820383350 Euro 26,90	9788820378189 Euro 20,18
Volume 3	1 Tomo	Libro digitale e risorse online	XIV-394	9788820388607 Euro 22,90	9788820387259 Euro 17,18

- I dati sono aggiornati al settembre 2019.

### Per l'insegnante e la classe

Per l'insegnante	Materiali per la didattica inclusiva	CD / DVD
La <b>guida per il docente</b> (scaricabile anche in formato digitale dal sito <a href="http://hoeplicuola.it">hoeplicuola.it</a> ) contiene indicazioni per una didattica per competenze e suggerimenti per una didattica inclusiva. Contiene inoltre prove di verifica con relative soluzioni.	La lezione si apre con una breve sintesi degli argomenti trattati e con la schematizzazione dei contenuti attraverso una <b>mappa concettuale</b> . Alcuni <b>esercizi</b> sono <b>interattivi</b> e autocorrettivi all'interno dell'eBook+ del testo.	Il <b>CD-ROM</b> allegato a ciascun volume contiene il materiale necessario per eseguire le procedure guidate degli esercizi e le simulazioni informatiche e contiene tutti gli esempi dei codici in linguaggio Scratch, AppInventor e Algobuild presenti nel libro di testo.

## 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 Esercizi interattivi	Lezioni integrative
Risorse onile	Hoepliscuola.it	PC e Tablet in ambiente Windows e Machintosh	Registrazione al sito hoepliscuola.it	Tutti gli approfondimenti presenti nell'eBook+ oltre ai file richiamati negli esercizi contenuti nel CD-Rom.	
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, QT1 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 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.