



Rita Baselli, Paolo Camagni, Riccardo Nikolassy

# B.I.T. Basi di Information Technology

Informatica e laboratorio

**HOEPLI**

## Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Scuola secondaria di secondo grado / Istituti Tecnici settore Tecnologico / Istituti Tecnici settore Economico / Primo e secondo anno	Informatica

## La proposta culturale e didattica

### Il progetto culturale

Il volume è un nuovo corso di informatica con un forte **approccio laboratoriale** (*problem solving*) che mira anche allo sviluppo delle **competenze digitali di cittadinanza**. Il corso utilizza una **didattica per competenze**, di tipo **collaborativo** e non nozionistico scandita in unità di apprendimento orientate allo sviluppo delle **competenze trasversali**. Ogni UDA è stata progettata con riferimento agli **assi culturali** e alle **competenze chiave** aggiornate nella Raccomandazione del Consiglio europeo del 22 maggio 2018. L'allievo viene stimolato affinché possa essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate, avvalendosi in modo responsabile delle funzioni dei software più comuni per produrre testi e comunicazioni multimediali, calcolare e rappresentare dati, disegnare, catalogare e cercare informazioni e comunicare in rete.

### Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

Il volume è diviso in **7 Unità di apprendimento**, indipendenti tra loro, che consentono di adottare percorsi didattici differenziati. Sono trattati i concetti di base dell'informatica, le principali norme sulla sicurezza e privacy, il sistema operativo **Windows** e **Linux**, gli applicativi **Word**, **Writer**, **Excel**, **Calc**, **PowerPoint**, **Impress**, **Access** e **Base**, l'ambiente di sviluppo visuale **Scratch 3.0**, le reti e Internet, la posta elettronica e la ricerca di contenuti online e l'ambiente per lo sviluppo di siti **Webnode**. Ogni unità di apprendimento è formata da una parte iniziale dove vengono esposti i concetti fondamentali e da una serie di attività laboratoriali (**Schede di laboratorio**) che stimolano l'allievo all'applicazione dei concetti assimilati attraverso esempi e situazioni reali. L'apprendimento è agevolato anche da numerosi riquadri che riassumono i concetti essenziali (**Fissiamo i concetti**). A fine Unità sono presenti numerose esercitazioni, suddivise per tipologia di apprendimento, con un'ampia sezione iniziale per la **didattica inclusiva**. La sezione di didattica inclusiva possiede una struttura formata da:

- **Mappa dei concetti essenziali** con una sezione **Osserva e rifletti** per la rielaborazione personale dei contenuti;
  - **Ragiono e rifletto** dove viene proposto un percorso guidato di recupero come supporto agli esercizi suggeriti, attraverso un flow chart cognitivo, con metodo top-down.
- Gli esercizi di fine unità sono infine suddivisi in:
- esercizi per la verifica delle conoscenze o delle abilità;
  - esercizi per lo sviluppo delle competenze, dove a ciascun esercizio viene associato il livello di difficoltà;
  - una **Scheda di verifica**, come traguardo delle competenze, per "testare" il livello raggiunto;
  - un **Compito di realtà**, dove una situazione complessa e nuova, vicina al mondo reale, deve essere risolta avvalendosi delle conoscenze e abilità già acquisite;
  - una scheda di classe capovolta (**flipped classroom**) che coinvolge lo studente in un processo di apprendimento rovesciato.

### Gli autori

**Rita Baselli** è docente di informatica presso Istituti Tecnici Tecnologici.

**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.

## 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	420	9788820394684 Euro 20,90	9788820396565 Euro 15,68

- I dati sono aggiornati al settembre 2021.

### Per l'insegnante e la classe

Materiali per la didattica inclusiva	CD / DVD
A fine Unità sono presenti <a href="#">mappe dei concetti essenziali</a> e una sezione dove viene proposto un <a href="#">percorso guidato di recupero</a> come supporto agli esercizi suggeriti.	Il <b>CD-ROM</b> contiene i file utili per svolgere le esercitazioni in ambiente Word, Writer, Excel, Calc, PowerPoint, Impress, Access, Base e Scratch 3.0.

## 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	Esercizi interattivi
Risorse online	Hoepliscuola.it	PC e Tablet in ambiente Windows e Machintosh	Registrazione al sito hoepliscuola.it	Tutti i materiali digitali presenti nell'eBook+ e materiali supplementari in costante aggiornamento.	
Piattaforma didattica	bSmart Classroom	PC e Tablet in ambiente Windows e Machintosh	Registrazione al sito bSmart.it	Registro elettronico	Archivio digitale
				Classe virtuale	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
21 x 28,5	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.