



## Destinazione

| Ordine e indirizzo di scuola   | Materia        |
|--|----------------|
| Scuola secondaria di secondo grado / Istituti tecnici Tecnologici / indirizzo Informatica e telecomunicazioni / articolazione Informatica / Terzo (vol. 1), quarto (vol. 2) e quinto anno (vol. 3) | Sistemi e reti |

## La proposta culturale e didattica

### Il progetto culturale

Lo scopo del corso è quello di avvicinare gli studenti alla comprensione delle tematiche riguardanti la **teoria dei sistemi**, le **architetture delle reti** e dei **sistemi di elaborazione**. Caratterizzato da un **apparato esercitativo** ricco e vario, il corso prevede inoltre una sezione riguardante la **comunicazione** e le tecnologie ad essa collegate, propedeutiche allo sviluppo delle reti.

### Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

Il volume 2 di *Sistemi e reti* è un testo completo, ricco di contenuti e apparati didattici:

- la lezione si apre con una breve sintesi degli argomenti trattati all'interno della sezione *In questa lezione impareremo*;
- numerosi **esempi** chiariscono i concetti appena esposti e fungono da traccia di svolgimento per lo studente;
- le sezioni *Per saperne di più* approfondiscono alcuni argomenti presentati nel corso del testo;
- a fine lezione la **Scheda per la didattica inclusiva** contiene una mappa concettuale, una breve sintesi per punti della lezione e una batteria di domande rapide per il ripasso in autonomia;
- le **Verifiche** di fine lezione propongono varie tipologie di test, di esercizi e problemi per misurare le conoscenze e le competenze acquisite;
- gli **Esercizi in laboratorio** propongono esercitazioni pratiche progettate per rafforzare i concetti assimilati;
- in appendice le **Schede di cittadinanza digitale** affrontano temi di educazione civica all'interno di lezioni sintetiche completate da una scheda di valutazione.

### Gli autori

Luigi Lo Russo ed Elena Bianchi insegnano Sistemi e reti in Istituti Tecnici a indirizzo Informatica e telecomunicazioni.

## L'opera

### La derivazione dalla precedente edizione

La nuova edizione si segnala per l'aggiornamento dei contenuti e l'ampliamento degli apparati didattici.

### Dove il materiale è cambiato

- Sono stati aggiunti nuovi argomenti, come la progettazione delle reti in **indirizzamento IPv6** e tutto il volume è stato aggiornato alla versione più recente di Packet Tracer.
- È stata riformulata la trattazione del **subnetting** con particolare riferimento alle tipologie classless e CIDR.
- Sono state rinnovate le **esercitazioni**; sono state introdotte schede per la didattica inclusiva e un'apposita sezione che propone alcune schede di **cittadinanza digitale**.

### 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              | Pagine  | ISBN e Prezzo               | ISBN e Prezzo               |
|----------|--------------------------------------|---------------------------------|---------|-----------------------------|-----------------------------|
|          | cartaceo + digitale                  |                                 |         | solo digitale               |                             |
| Volume 1 | 1 Tomo                               | Libro digitale e risorse online | XVI-440 | 9788836012091<br>Euro 23,90 | 9788836012107<br>Euro 17,93 |
| Volume 2 | 1 Tomo                               | Libro digitale e risorse online | XII-444 | 9788836015429<br>Euro 25,90 | 9788836015436<br>Euro 19,43 |
| Volume 3 | 1 Tomo                               | Libro digitale e risorse online | XII-456 | 9788836003457<br>Euro 27,90 | 9788836004850<br>Euro 20,92 |

- I dati sono aggiornati al settembre 2024.

- La nuova edizione del vol. 3 sarà pubblicata nel 2025.

## Per l'insegnante e la classe

| Per l'insegnante   | Materiali per la classe   |
|--|---|
| <p>La <b>Guida per il docente</b> contiene numerosi materiali materiali: le proposte di programmazione, le soluzioni degli esercizi presenti nel testo e le verifiche con soluzioni.</p> | <p>Il volume presenta approfondimenti ed esercizi per verificare le conoscenze acquisite.</p> |

## 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<br>File digitali   | Esercizi interattivi<br>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+, oltre alla Guida per il docente in una sezione riservata. |   |
| Piattaforma didattica | bSmart Classroom               | PC e Tablet in ambiente Windows e Machintosh | Registrazione al sito bSmart.it              | Registro elettronico<br>Classe virtuale  | Archivio digitale<br>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<br>4 colori | Brossura cucita<br>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.