



Gaetano Conte, Matteo Ceserani,  
Emanuele Impallomeni, Danilo Tomassini

## Corso di elettrotecnica ed elettronica

HOEPLI

### Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Scuola secondaria di secondo grado / Istituto Tecnico Tecnologico / Elettronica ed elettrotecnica / Elettrotecnica / Secondo biennio e quinto anno	Elettrotecnica ed elettronica

### La proposta culturale e didattica

#### Il progetto culturale

L'opera si sviluppa in tre volumi e recepisce le indicazioni ministeriali sui nuovi istituti tecnici del settore tecnologico per la disciplina *Elettrotecnica ed elettronica*, sia per il secondo biennio (volumi 1 e 2) sia per il quinto anno (volume 3), realizzando un percorso di apprendimento graduale e completo, che comprende lo studio dei circuiti e delle macchine elettriche, l'elettronica digitale e analogica e l'elettronica di potenza finalizzata agli azionamenti elettrici.

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

Il testo si avvale di un progetto grafico incentrato sull'efficacia didattica e sulla facilità di consultazione, con l'evidenziazione delle definizioni, delle regole, delle formule più significative e degli argomenti all'interno dei vari paragrafi. L'apparato didattico che accompagna costantemente la trattazione della materia è molto ricco e prevede:

- \* **esempi** nel corso dell'esposizione;
- \* **esercizi e test di verifica** per ogni unità di apprendimento;
- \* proposte di **attività di laboratorio** a conclusione di ogni modulo.

#### Gli autori

**Gaetano Conte**, ingegnere elettrotecnico, ha insegnato per molti anni Elettrotecnica, Impianti elettrici e Sistemi elettrici automatici presso l'Istituto tecnico industriale "Galvani" di Milano e ha esercitato la libera professione.

**Matteo Ceserani**, ingegnere elettronico, ha insegnato per molti anni Elettrotecnica in istituti superiori.

**Emanuele Impallomeni**, laureato in Fisica, ha insegnato Elettronica generale, Elettronica industriale, Elettrotecnica, Radiotecnica, Sistemi elettrici automatici in vari Istituti secondari a Roma (IPSIA Duca d'Aosta) e a Milano (ITIS Feltrinelli, ITIS Giorgi).

**Danilo Tomassini**, ingegnere elettronico, ha lavorato presso la Società Aethra Telecomunicazioni di Ancona, occupandosi di sistemi elettronici per telecomunicazioni.

### L'opera

#### La derivazione dalla precedente edizione

- \* Numerose e significative novità sono state introdotte nella Nuova Edizione Openschool dell'opera. Molte di queste sono state apportate raccogliendo e sistematizzando i molti spunti e le richieste ricevute dai docenti che hanno in uso il corso.

### Dove il materiale è cambiato

- \* Completamente rivista e **snellita la trattazione** degli argomenti, senza che la loro semplificazione vada a discapito del rigore e della chiarezza espositiva;
- \* al termine di ogni unità di apprendimento è stata introdotta una **scheda memo** in cui sono riassunti gli aspetti significativi degli argomenti e i loro collegamenti, utile come strumento di ripasso;
- \* sono state aumentate le proposte di **esercitazioni di laboratorio** (sia reale sia simulato) e viene proposto un format specifico per le relative schede;
- \* nel corso della trattazione sono stati introdotti **numerosi esempi** svolti col software di simulazione Multisim;
- \* lo svolgimento dei quesiti a scelta multipla e vero/falso è stato reso interattivo nell'**eBook+**.

### 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	9788820366261 Euro 25,90	9788820368951 Euro 19,43
Volume 2	1 Tomo	Libro digitale e risorse online	XII-468	9788820372767 Euro 23,90	9788820369439 Euro 17,93
Volume 3	1 Tomo	Libro digitale e risorse online	XII-436	9788820378479 Euro 24,90	9788820377700 Euro 18,68

- I dati sono aggiornati al settembre 2017.

### Per l'insegnante e la classe

Per l'insegnante	Audio/DVD	Materiali per la didattica inclusiva
Schede <b>Memo CLIL</b> in inglese scaricabili dall'eBook+ per facilitare la didattica in forma di CLIL.	Il DVD allegato al volume 1 contiene LabVIEW Student Edition Software Suite e Circuit Design Suite Education (comprendente Multisim e Ultiboard) versione 13 della National Instruments.	Le <b>schede memo</b> alla fine di ogni unità favoriscono la memorizzazione dei concetti fondamentali trattati nel corso del 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	Testi aggiuntivi Gallerie di immagini	Scelta multipla Vero/falso Schede CLIL in inglese
Risorse onile	Hoepliscuola.it	PC e Tablet in ambiente Windows e Machintosh	Registrazione al sito hoepliscuola.it	Tutti i materiali digitali presenti nell'eBook+ più eventuali aggiornamenti delle disposizioni normative e legislative.	
CD-Rom per lo studente	CD-Rom	PC in ambiente Windows e Machintosh	DVD allegato al volume 1	Contiene il software Multisim Education Edition mediante il quale è possibile svolgere le simulazioni di circuiti elettrici ed elettronici.	
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	2 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 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](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.