



Gaetano Conte, Matteo Ceserani,
Emanuele Impallomeni, Danilo Tomassini

Elettronica ed elettrotecnica

HOEPLI

Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Scuola secondaria di secondo grado / Istituto Tecnico Tecnologico / Elettronica ed elettrotecnica / Elettronica / 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 (articolazioni Elettronica e Automazione) 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

I volumi si articolano in moduli didattici. Ciascun modulo è diviso in unità di apprendimento ed è preceduto da una pagina di apertura dove vengono indicati i contenuti del modulo, gli **obiettivi** da raggiungere, distinti in conoscenze e abilità, e i **prerequisiti** che occorre possedere per progredire nello studio. Al termine di ogni unità sono presenti una **scheda Memo** riassuntiva e una vasta gamma di **esercizi e test di verifica**, questi ultimi sotto forma di quesiti di vario tipo (a risposta aperta, a scelta multipla, vero/falso, a completamento). Alcuni moduli comprendono delle unità finali con le proposte di **attività di laboratorio**, da svolgere sia con strumentazione reale sia, in alcuni casi, con strumenti virtuali, avvalendosi del software di simulazione fornito col primo volume del testo.

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. Inoltre, il codice coupon permette di scaricare gratuitamente la versione digitale (eBook+) dei volumi.

Dove il materiale è cambiato

- * Sono state introdotte le schede riassuntive (**schede Memo**) al termine di ogni unità, con l'obiettivo di fornire agli studenti un utile strumento di ripasso e di memorizzazione dei concetti fondamentali dell'unità;
- * sono state ampliate le proposte di **esercitazioni di laboratorio**, con l'adozione di un format specifico per le relative schede, in grado di dare più efficacia all'attività di laboratorio e di costituire un utile riferimento per le relazioni sulle varie prove;
- * sono stati **aumentati gli esercizi** e i test di verifica e resi interattivi i vari quesiti a risposta chiusa;
- * sul testo cartaceo sono state inserite, per ogni modulo, delle **schede CLIL** in lingua inglese, comprendenti una sintesi dei contenuti del modulo, disponibile anche in formato **mp3**, e dei test di verifica delle conoscenze.

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-514	9788820366360 Euro 25,90	9788820368968 Euro 19,43
Volume 2	1 Tomo	Libro digitale e risorse online	XII-468	9788820372774 Euro 23,90	9788820369446 Euro 17,93
Volume 3	1 Tomo	Libro digitale e risorse online	XII-436	9788820378486 Euro 23,90	9788820377717 Euro 17,93

- I dati sono aggiornati al settembre 2017.

Per l'insegnante e la classe

Per l'insegnante	Audio/DVD	Materiali per la didattica inclusiva
Schede Memo CLIL in inglese scaricabili dall'eBook+ per facilitare la didattica in forma di CLIL.	Il DVD allegato al volume 1 contiene il pacchetto Circuit Design Suite Education (comprendente Multisim e Ultiboard) versione 13 della National Instruments.	Le schede Memo 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	Approfondimenti Schede dei prerequisiti	Scelta multipla Vero/falso Schede CLIL in inglese anche in formato audio mp3
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 esercitazioni svolte per Multisim e soluzioni di alcuni esercizi in area riservata al docente.	
CD-Rom per lo studente	CD-Rom	PC in ambiente Windows e Machintosh	DVD allegato al volume 1	Contiene il pacchetto Circuit Design Suite Education (comprendente Multisim e Ultiboard) versione 13 della National Instruments.	
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 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.