



Gaetano Conte, Maria Conte, Mirco Erbogasto,
Giuliano Ortolani, Ezio Venturi

Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici

HOEPLI

Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Scuola secondaria di secondo grado / Istituto Tecnico Tecnologico / Secondo biennio e quinto anno	Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici

La proposta culturale e didattica

Il progetto culturale

L'opera recepisce le indicazioni ministeriali sui nuovi istituti tecnici del settore tecnologico per la disciplina Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici, realizzando un percorso graduale e completo, che comprende una vasta gamma di argomenti, sia tecnici sia gestionali.

Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

- * Ogni modulo 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** necessari, oltre a un elenco di siti web utili per ricerche e approfondimenti.
- * Alla fine di ogni unità sono presenti una **scheda memo** riassuntiva e una vasta gamma di **esercizi** e **test di verifica** di vario tipo (a risposta aperta, a scelta multipla, vero/falso, a completamento).
- * Tutti i moduli comprendono delle unità finali di **applicazioni** sugli argomenti più significativi, che in molti casi costituiscono delle attività da svolgere in laboratorio.

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.

Maria Conte, ingegnere gestionale, lavora come libero professionista nel campo della sicurezza sui luoghi di lavoro e della gestione aziendale, in veste di consulente e di docente in corsi di formazione per il personale.

Mirco Erbogasto, ingegnere elettronico, è stato ricercatore presso il CNR, docente di Elettronica e Sistemi nell'istituto professionale "Leonardo da Vinci" di Verona, progettista di sistemi di Controllo Numerico Computerizzato (CNC) destinati alla robotica e tutor di Ingegneria elettronica al Politecnico di Torino.

Giuliano Ortolani, perito elettronico e laureato in Scienze della Formazione, è stato docente di Esercitazioni pratiche e Automazione industriale presso l'Istituto professionale "Leonardo da Vinci" di Verona.

Ezio Venturi, perito elettronico e laureato in Psicologia, è stato docente di Esercitazioni pratiche, Automazione industriale e Comunicazione e Relazione presso gli istituti professionali "Leonardo da Vinci" e "Brenzoni" di Verona.

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. In particolare va segnalato l'aggiornamento alla versione **2015** delle unità di **AutoCAD**.

Dove il materiale è cambiato

- * Aggiornamento alla versione **2015** delle unità di **AutoCAD**.
- * Aggiornamento delle disposizioni legislative e normative (alcune disponibili sull'eBook+ del testo o sul sito hoeplichiara.it).
- * Inserimento di **schede memo** al termine di ogni unità per favorire il ripasso degli argomenti.
- * Aggiunta di schede **Memo CLIL** in inglese per facilitare la didattica in forma di CLIL.
- * Indicazione delle **competenze** da conseguire in apertura del testo.
- * All'inizio di ogni modulo, gli **obiettivi** da raggiungere sono stati suddivisi in **conoscenze** e **abilità**.
- * Possibilità di svolgere in modo interattivo gli esercizi del testo sull'eBook+.
- * Possibilità di scaricare gratuitamente l'eBook+ con **codice coupon**.

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	XVI-416	9788820366643 Euro 24,90	9788820353834 Euro 18,68
Volume 2	1 Tomo	Libro digitale e risorse online	XII-468	9788820372781 Euro 25,90	9788820369453 Euro 19,43
Volume 3	1 Tomo	Libro digitale e risorse online	XVI-456	9788820378509 Euro 25,90	9788820377731 Euro 19,43

- 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 software Multisim Education Edition mediante il quale è possibile svolgere le simulazioni di circuiti elettrici ed elettronici.	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	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 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.