



Fausto Maria Ferri

Corso di tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici

HOEPLI

Destinazione

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

La proposta culturale e didattica

Il progetto culturale

L'opera è un corso completo di Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici per l'articolazione Elettrotecnica degli Istituti Tecnici Tecnologici. Tra gli argomenti trattati, il primo volume comprende anche il nuovo modulo "La scheda Arduino" che illustra le principali applicazioni di Arduino.

Gli obiettivi didattici e gli strumenti per raggiungerli

La trattazione è affiancata costantemente da esempi e approfondimenti che favoriscono la comprensione dei concetti teorici. Il testo è corredato da schemi, estratti da cataloghi e tabelle che sintetizzano o approfondiscono specifici argomenti. Sono inoltre numerosi gli apparati didattici che completano il volume:

- * La rubrica **Facciamo il punto** testa le conoscenze e la padronanza terminologica acquisita.
- * L'**Esempio guidato** favorisce l'immediata comprensione dei principi teorici e agevola l'apprendimento delle procedure operative.
- * La rubrica **Per saperne di più** contiene approfondimenti, percorsi alternativi e suggerimenti.
- * Le schede **Applicazioni** traducono la teoria dei problemi e di calcolo in pratica.
- * Le **Verifiche interattive** testano gli obiettivi raggiunti a fine capitolo.
- * Schede di **sintesi** a fine capitolo, con estratto in inglese (CLIL), permettono un rapido ripasso degli argomenti svolti.

L'autore

Fausto Maria Ferri, già docente di Tecnologie elettroniche, disegno e progettazione presso l'ITIS "B. Castelli" di Brescia, è ora dirigente scolastico presso lo stesso istituto.

L'opera

La derivazione dalla precedente edizione

- * L'opera nella Nuova Edizione Openschool è stata arricchita di numerosi materiali che integrano l'eBook+, tra cui manuali per l'uso dei **programmi CAD** utilizzati nella realizzazione degli schemi elettrici-elettronici, dei circuiti stampati e di simulazione e manuali per il Project Management. È stato inoltre introdotto un nuovo modulo completamente dedicato ad **Arduino**. Infine, il codice coupon permette di scaricare gratuitamente l'eBook+ del testo.

Dove il materiale è cambiato

- * Aggiunta di un modulo finale completamente dedicato ad illustrare le principali applicazioni di **Arduino**.
- * Numerosi materiali integrativi disponibili nell'eBook+ del testo, fra cui: manuali per l'uso dei **programmi CAD** utilizzati nella realizzazione degli schemi elettrici-elettronici, dei circuiti stampati e di simulazione e manuali per il Project Management; elementi di progettazione di apparati elettronici con i microprocessori più recenti e le **schede Arduino e Raspberry PI**.
- * Possibilità di scaricare gratuitamente l'eBook+ del testo grazie al **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	XIV-562	9788820366650 Euro 25,90	9788820369088 Euro 19,43
Volume 2	1 Tomo	Libro digitale e risorse online	XIV-226	9788820372415 Euro 23,90	9788820373528 Euro 17,93
Volume 3	1 Tomo	Libro digitale e risorse online	XIV-226	9788820378585 Euro 24,90	9788820377786 Euro 18,68

- I dati sono aggiornati al settembre 2017.

Per l'insegnante e la classe

Per l'insegnante	Materiali per la didattica inclusiva
Sul sito heopliscuola.it sono disponibili, in una sezione riservata ai docenti, esercizi Microsoft Visio e Project.	Schede di sintesi a fine capitolo permettono un rapido ripasso degli argomenti svolti e facilitano la memorizzazione dei concetti principali.

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 Audio	Esercizi interattivi
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 Materiali per il docente (esercizi Microsoft Visio e Project) e per gli studenti (capitoli integrativi, approfondimenti, programma Arduino, tabelle tecniche, link di collegamento ai fogli tecnici dei principali dispositivi elettronici, sitografia, glossario e bibliografia).	
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 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

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.