



E. Ferrari - L. Rinaldi  
Tecnologie Elettrico-Elettroniche  
e Applicazioni 3



## Destinazione

Ordine e indirizzo di scuola	Materia
Istituti Professionali indirizzi <i>Manutenzione e Assistenza Tecnica</i> - quinto anno	Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni Elettrotecnica

## La proposta culturale e didattica

### Il progetto del libro

Il terzo volume completa l'opera *Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni* ed è dedicato al quinto anno degli Istituti Professionali a indirizzo *Manutenzione e Assistenza tecnica*. Cuore del libro sono le connessioni tra le macchine e la loro sicurezza.

La trattazione si apre con gli argomenti di elettronica (trasduttori, acquisizione e generazione dei segnali, azionamenti elettrici). Nella seconda parte si affrontano i sistemi di controllo, le reti industriali, i rumori e le interferenze. Chiude il testo l'importantissimo tema della sicurezza delle macchine.

Novità di questa edizione sono: la parcellizzazione della trattazione, l'inserimento di esempi svolti direttamente nel testo per semplificare la comprensione, i numerosi esercizi graduati per difficoltà e alternati tra svolti e da svolgere; le tante schede di laboratorio direttamente all'interno delle UdA sperimentate sulle tecnologie più recenti.

Per prepararsi adeguatamente ad affrontare l'Esame di Stato, oltre a questi strumenti, il terzo volume propone le schede *Verso l'Esame di Stato* in ogni UdA. Si tratta di richieste tipicamente sottoposte ai candidati con suggerimenti per affrontarle in modo efficace e le relative soluzioni.

### L'autore

Emilio Ferrari è stato docente presso un importante istituto tecnico superiore industriale ed è attualmente consulente tecnico. Ha pubblicato con la Casa Editrice testi di telecomunicazioni e di elettronica ed elettrotecnica.

Luigi Rinaldi è stato insegnante presso un importante istituto tecnico. Ha pubblicato con la Casa Editrice testi di elettronica ed elettrotecnica.

## L'opera

### La derivazione dalla precedente edizione

L'opera è una nuova edizione, aggiornata e rinnovata, dell'omonimo titolo (2014).

### Dove il materiale è cambiato

I principali cambiamenti sono stati:

- revisione e aggiornamento dell'intera trattazione;
- rinnovamento dell'impianto didattico;
- parcellizzazione del testo in UdA divise in sezioni per agevolare lo studio;
- inserimento nella trattazione di esempi svolti e di test;
- divisione degli esercizi per difficoltà crescente e affiancamento di esercizi svolti a esercizi da svolgere;
- inserimento nel libro delle schede di laboratorio sperimentate e aggiornate alle tecnologie più recenti;
- revisione e ampliamento dell'apparato iconografico;
- edizione a quattro colori.

### 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	Prezzo	Prezzo
	cartaceo + digitale				solo digitale
Volume	Volume cartaceo base	Contenuti digitali integrativi	320 (escluso materiale digitale)	22,50	15,75

- I dati sono aggiornati a luglio 2021.

### Per l'insegnante e la classe

Guida per l'insegnante	Audio/DVD	Materiali per la didattica inclusiva	Altro
Programmazione Soluzioni dei test presenti nel volume Risultati delle schede di laboratorio Test delle conoscenze e delle abilità con soluzioni Verifiche delle competenze con soluzioni	-	Sintesi in caratteri ad alta leggibilità (nel libro) Test interattivi (online)	-

## Il digitale integrativo

Tipologia di digitale	Tipo di piattaforma utilizzata	Per quali devices	Con quali modalità di accesso per gli utenti	Contenuti integrativi
Risorse per tutti Contenuti integrativi on-line	Sito web editrice san marco	PC, Tablet (Android, Ipad)	Accesso libero, a partire dal sito web dell'editore	Approfondimenti relativi agli argomenti trattati in volume. Quiz interattivi (vero/falso, scelta multipla)
Risorse per Docenti Contenuti on-line per soli docenti	Sito web editrice san marco	PC, Tablet (Android, Ipad)	Registrazione al sito web dell'editore	Versione digitale della guida Materiali aggiuntivi
Libro digitale E-book+	bSmart	Tutti	Registrazione a bsmart.it, installazione apposito reader e utilizzo del codice PIN nel campo COUPON	Quelli presenti nell'Interactive Ebook

### [LEGENDA]

#### Libro digitale

Gli acquirenti della versione cartacea hanno la possibilità di scaricare gratuitamente la versione digitale del testo.

## Caratteristiche tecniche dell'edizione a stampa

Formato	Colori	Tipo carta	Grammatura minima carta	Copertina	Legatura
28,5 x 19,5 cm	quattro	Patinata opaca	80 grammi	Plastificata lucida	Brossura

## 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 fotocopie 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)] *alternativa* [Le fotocopie effettuate per finalità di carattere professionale, economico o commerciale o comunque per uso diverso da quello personale possono essere effettuate solo a seguito di specifica autorizzazione rilasciata dagli aventi diritto/dall'editore.]

I libri di testo in versione digitale interattiva e per 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: 035.4128249. Per le problematiche legate ai prodotti digitali e ai servizi online, è a disposizione un supporto via mail: [e-book@editricesanmarco.it](mailto:e-book@editricesanmarco.it).

La navigazione sul sito [www.editricesanmarco.it](http://www.editricesanmarco.it) è supportata da un Help desk.

### Verifica della qualità

Prodotti soggetti a certificazione di qualità secondo gli standard ISO 9001 – 2015.  
Ente di certificazione RINA.

La sigla ISO 9001 identifica gli standard stabiliti dall'Organizzazione internazionale per la normazione (ISO) per assicurare che il processo produttivo di una azienda sia organizzato per garantire la massima qualità del prodotto e del servizio, in modo da soddisfare e migliorare le attese del cliente.

## Osservanza di norme e di comportamenti

### Proprietà intellettuale

La proprietà intellettuale, nei diversi ambiti di applicazione, viene tutelata con le seguenti modalità:

- Contratto a diritto d'autore
- Diritti assoluti sulla riproduzione dei testi
- Diritti assoluti sulla riproduzione delle immagini
- Diritti assoluti sulla riproduzione di brani musicali, filmati, diritti connessi
- Parte dei materiali di proprietà della casa editrice

### Le indicazioni del curriculum

“L'opera risponde alle Indicazioni nazionali del Ministero dell'istruzione per il curriculum della scuola dell'infanzia e del primo ciclo d'istruzione (D.M. 254 del 16 novembre 2012)” ovvero “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

Il libro è disponibile in formato digitale accessibile agli studenti non vedenti, ipovedenti e con disturbi specifici di apprendimento, inoltrando richiesta a:

Biblioteca Italiana per Ciechi "Regina Margherita" Onlus  
(Tel.: 039/283271 - e-mail: bic@bibciechi.it)

A.I.D. Associazione Italiana Dislessia Onlus - Biblioteca digitale dell'AID "Giacomo Venuti"  
(Tel.: 051/6311685 - e-mail: libroaid@dislessia.it)

### Codice di autoregolamentazione del settore editoriale educativo

Il Codice, approvato nel 2011 dall'Associazione italiana editori, impegna tutti gli operatori del settore all'osservanza di norme e di comportamenti ispirati ai criteri di trasparenza, corretta concorrenza e tutela del consumatore, particolarmente rilevanti per un bene sociale come il libro di testo.

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

È la revisione effettuata da uno Studio contabile che attesta la veridicità del bilancio d'impresa secondo la corretta applicazione dei principi e delle scritture contabili, il rispetto delle norme di legge previste in materia, la fedele rappresentazione della realtà aziendale.

La casa editrice adotta sistemi di controllo contabile interni ed esterni.