Emilio Ferrari – Luigi Rinaldi

**L’ELETTROTECNICA E L’ELETTRONICA 1**

**Per gli Istituti Tecnici Settore Tecnologico**

**con articolazioni Elettronica e Automazione**

Con **Interactive E-Book** + **Guida** **Docente**

Pagg. 320 € 25,50 **ISBN 978-88-8488-432-9**

**NOVITA' 2022 SAN MARCO**

Si propone l’adozione del testo *L’elettrotecnica e l’elettronica* *1* dell’Editrice San Marco. Il corso si compone di tre volumi per il terzo (1), il quarto (2) e il quinto anno (3). Si tratta di manuali completi che propongono teoria, esercizi e laboratori in una trattazione rigorosa e semplice allo stesso tempo.

Nel primo volume sono trattati tutti i componenti base. Il percorso prende avvio dai circuiti elettrici e dalle reti elettriche per poi presentare condensatori, induttori, componenti a semiconduttore, reti combinatorie e reti sequenziali. L’ultima UdA tratta i dispositivi LSI. Una preziosa appendice finale permette di focalizzare l’attenzione sulla sicurezza in laboratorio e sugli strumenti di base in uso.

Nel presentare i vari argomenti, il libro ha un occhio di riguardo per le tecnologie, presentate per ogni applicazione tecnica con le loro caratteristiche e immagini esemplificative.

Il primo volume dell’opera, così come i successivi:

* è **interamente a colori**;
* è ricco di **immagini**, **tabelle** e **schemi** tecnici;
* è **inclusivo** grazie alle numerose **mappe**, alle **sintesi** e all’uso di caratteri ad **alta leggibilità**;
* è **graduale** perché organizza la teoria in UdA parcellizzate in sezionida completare man mano;
* è ricco di **esempi svolti** nella trattazione per facilitare la comprensione;
* offre una grande varietà di **esercizi** **svolti** alternati a esercizi **da svolgere**;
* presenta **tanti laboratori** sperimentati sulle tecnologie più recenti (tra cui NI MultiSIM e Arduino).

Particolarmente interessanti sono gli strumenti a favore dell’inclusività che rendono i testi fruibili da tutti e tutte. Nell’opera ogni UdA è accompagnata da **sintesi** ad alta leggibilità e da **mappe** sia in apertura come introduzione, sia in chiusura per riepilogare e consentire un’organizzazione mentale. Tutte le **mappe** presenti nel libro sono **modificabili** scaricandone la versione gratuita *Cmaps* dai contenuti digitali del libro.

Anche i font e i colori usati sono stati studiati in favore della più alta leggibilità possibile.

I **contenuti digitali integrativi** sono scaricabili dal sito della casa editrice. Acquistando la versione cartacea è inclusa anche la **versione digitale**.

Tutti i volumi del corso seguono le linee guida ministeriali per la materia.

Per l’insegnante, è disponibile una preziosa **Guida docente** a stampa per ogni volume del corso.