M. Barezzi

**IMPIANTI ELETTRICI
e SOLARI FOTOVOLTAICI**

**Schemi e apparecchi negli impianti civili e industriali con esercitazioni di laboratorio**

pagg. 448 € 32,00 ISBN 978-88-8488-288-2

**SAN MARCO**

Proponiamo l’adozione del testo della Casa Editrice San Marco per le seguenti caratteristiche.

Il testo è un valido e completo **manuale** per lo studio di tutti gli argomenti teorici e pratici relativi agli **impianti elettrici civili e industriali**, con un capitolo sintetico riguardante gli impianti solari fotovoltaici.

Il materiale è sviluppato in modo da rispettare i tempi di apprendimento degli studenti al fine di favorirne la crescita professionale; inoltre, rappresenta una risorsa in contenuti teorici e in **esercitazioni pratiche per il Laboratorio** al quale attingere in modo flessibile, per meglio adattarsi alla programmazione delle attività didattiche. La presenza di numerose esercitazioni di officina lo rende adatto infatti anche per le disciplina di Laboratori tecnologici ed esercitazioni, con particolare riferimento alla curvatura e al settore Elettrotecnico.

Il volume si caratterizza da una rinnovata impostazione grafica a due colori su due colonne e da una esposizione degli argomenti facilitata e semplificata, utile in particolare per favorire il successo scolastico a partire dalle prime annualità dei corsi d'indirizzo settoriale.

Partendo dall’introduzione al disegno elettrico, sono successivamente esposti i principali componenti di ultima generazione e gli **schemi elettrici degli impianti** utilizzati in ambito civile e industriale secondo le norme CEI. Viene altresì sviluppata la produzione di energia elettrica utilizzando gli impianti solari fotovoltaici di ultima generazione, secondo quanto previsto dalle nuove qualifiche professionali.

I numerosi esempi di **progettazione, sia in ambito civile sia in ambito industriale**, presentati nel testo, utilizzano componenti elettronici tecnologicamente avanzati, caratterizzati **dall’home automation, dell’automazione industriale e del risparmio energetico.**

Il testo è corredato da numerosi **grafici, disegni, tabelle** e con molteplici **esercizi**, presenti alla fine di ogni capitolo, che rendono molto agevole la memorizzazione e lo studio della componentistica e delle apparecchiature tecniche. La stesura dei contenuti in piccoli paragrafi, unitamente all'utilizzo delle fotografie e dei disegni particolareggiati, rende facilmente comprensibile quanto esposto, al fine di uno studio efficace dell'ampia materia. Inoltre, brevi **box di glossario** completano l’esposizione e chiariscono ulteriormente i concetti.

Il volume - in forma mista **Interactive e-Book** - ha anche rimandi e riferimenti presenti sul sito internet dell’editore; in particolare, si possono trovare ulteriori schede di approfondimento con esercizi e test interattivi per l’autoverifica, oltre alla numerosa documentazione tecnica utile per lo studio della casistica reale dell'impiantistica elettrica industriale.