

Giuliano Ortolani
Ezio Venturi

ESERCITAZIONI PRATICHE PER OPERATORE ELETTICO

2004, pp. X-250
ISBN 88-203-3315-5



Avvolgimenti per trasformatori e motori asincroni • Automazione a logica cablata • Automazione a logica programmabile • Introduzione alla programmazione • Linguaggi di programmazione • Uso della console di programmazione • Realizzazione di cicli automatici con l'utilizzo del PLC • Allarmi • Regolazione

IN ALLEGATO AL VOLUME



CD-ROM

Contiene, oltre agli **approfondimenti** correlati ai testi dei moduli, un pacchetto di **programmi** didatticamente utili per la **progettazione** e la **simulazione** di circuiti, nonché alcune **norme** e **link** a siti di **interesse tecnico**.



DESTINAZIONE

Terzo anno (monoennio) di qualifica per *operatore elettrico* degli *Istituti professionali* settore *industria e artigianato* per la materia **Esercitazioni pratiche**.

STRUTTURA E CONTENUTO

Il testo è suddiviso in **9 moduli** che affrontano tutti gli argomenti previsti dal programma ministeriale con una grande attenzione per le tematiche di nuovo sviluppo. In particolare nei moduli sull'**impiego del PLC** nell'automazione industriale sono affrontati in modo sintetico ma esaustivo i linguaggi di programmazione e le istruzioni secondo la normativa IEC 1131. Da segnalare il modulo dedicato agli **allarmi**, che presenta una vasta panoramica delle apparecchiature impiegate negli **impianti antintrusione** e **allarmi tecnici**, con cenni alla **tecnologia BUS**.

All'inizio di ciascun **modulo** sono riportati gli **argomenti svolti**, gli **obiettivi di apprendimento** e il **tempo necessario per il loro svolgimento**. In chiusura sono elencate invece le **cognizioni minime** da aver acquisito per il passaggio al modulo successivo e sono riportati gli **argomenti di approfondimento** collocati sul CD ROM. La trattazione è costantemente affiancata da **esempi esplicativi**, **applicazioni**, **riferimenti alla normativa** e **tabelle** di rapida consultazione.