

Renato Cavalieri

CONTROLLI AUTOMATICI

Per il terzo anno di qualifica per operatore delle industrie elettriche

2002, pp. VIII-136
ISBN 88-203-2999-9



Sistemi di controllo: Sistemi di controllo • Tipi di comando • Sensori e trasduttori • Attuatori. *Controllori a logica programmata e controlli numerici:* Struttura del PC • Software di base e applicativo • Controlli numerici • Logica cablata e programmata • Struttura del PLC • Programmazione del PLC. *Sistemi automatici:* Tipi di segnali e tecniche di trasmissione • Principi di teoria dei sistemi • Rappresentazione e studio dei sistemi • Automazione industriale



DESTINAZIONE

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

STRUTTURA E CONTENUTO

Il testo tratta tutti gli argomenti previsti dal programma ministeriale per l'insegnamento dei **controlli automatici**, secondo un'impostazione e una sequenza che derivano da una prassi didattica consolidata ed efficace.

L'opera si articola in **tre moduli** suddivisi in più **unità didattiche**.

Ciascun modulo si apre con l'esposizione sintetica dei **contenuti** e degli **obiettivi**, per passare successivamente all'esposizione degli **argomenti**.

Per facilitare la comprensione della materia, sono inseriti **chiarimenti**, trattati in forma sintetica ma esauriente, relativi alle nozioni di fisica, di elettrotecnica, di elettronica, di pneumatica e di oleodinamica, necessari per affrontare lo studio del modulo in questione.

L'apparato didattico, particolarmente ricco, prevede **esercizi svolti**, **esperienze di laboratorio**, **esercizi di verifica**, **test** a risposta aperta e a scelta multipla ed **esempi** per i vari argomenti trattati.

Il **linguaggio** è sempre **essenziale** e di **immediata comprensione**, pur nel rispetto della terminologia tecnica.