

# Libro - L'ELETTRONICA E IL PLC

Prezzo: 22.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 22.90 €



Negli impianti industriali l'automazione dei vari processi è divenuta una realtà ormai fondamentale perchè gli attuali sistemi elettronici oltre che ad autogestirsi, sono in grado di effettuare una continua diagnostica del sistema in cui operano. Negli ultimi quindici anni i sistemi a logica programmabile come il PLC sono stati largamente introdotti nell'industria in relazione alla loro flessibilità, semplicità nella programmazione e affidabilità, permettendo di ridurre notevolmente quella complessità circuitale che deriva da un impianto in logica cablata. Il presente volume intende soprattutto mettere in risalto l'applicazione del PLC negli impianti elettrici industriali, ponendo in risalto la gestione automatica di cicli di lavoro anche di una certa complessità, comprese applicazioni più generiche. Verranno esaminate le caratteristiche di funzionamento e strutturali di apparecchiature elettriche convenzionali come i teleruttori, gli interruttori automatici, i fusibili, i relè termici di sovraccarico per motori elettrici. Un ampio spazio è riservato al motore asincrono trifase, la macchina elettrica per eccellenza per l'industria. Ne vengono prese in esame le applicazioni e la gestione tramite l'impiego della logica sia combinatoria che sequenziale, tramite vari esempi applicativi di automazione con i contatori digitali come il 7493 e il 7490 della serie TTL; vengono inoltre proposti esempi di impiego con il contatore Johnson 4017, il timer 4060 e con timer commerciali come l'NE556. Nel volume viene proposta anche l'integrazione tra il sistema elettromeccanico di un circuito convenzionale con quello di un sistema elettronico integrato di tipo combinatorio o sequenziale.

## INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

- **Autore:** Emanuele Loffarelli
- **Pagine:** 320