

Questo volume, sprovvisto di talloncino a fronte (o opportunamente punzonato o altrimenti contrassegnato), è da considerarsi copia di SAGGIO-CAMPIONE GRATUITO, fuori commercio (vendita e altri atti di disposizione vietati: art. 17 l.d.a.). Escluso da I.V.A. (D.P.R. 26-10-1972, n. 633, art. 2, 3<sup>o</sup> comma, lett. d). Esente da documento di trasporto.

## LIBRO IN CHIARO

Su [zanichelli.it/libroinchiaro](http://zanichelli.it/libroinchiaro) trovi tutte le informazioni dettagliate riguardanti questo libro.

Paolo Guidi

# 2 Sistemi automatici

Terza edizione

**Risposta dei sistemi nel dominio del tempo e della frequenza**

**Automazione industriale: PLC e domotica**

**Microprocessori e microcontrollori**

**Ambienti di sviluppo e automi**

per Elettronica, elettrotecnica, automazione

I concetti fondamentali della teoria dei sistemi automatici sono presentati in maniera sintetica, con una trattazione matematica rigorosa, privilegiando l'aspetto applicativo.

### Dalla teoria alla simulazione

- Capitoli con teoria e capitoli con simulazioni al computer aiutano a comprendere i concetti fondamentali e a sviluppare le competenze applicative.

### In laboratorio con i PLC, MPLAB, Arduino, Raspberry Pi e le schede STM32

- I capitoli dedicati alla programmazione dei PLC e dei componenti domotici, dei microcontrollori in ambiente MPLAB e delle schede Arduino, Raspberry Pi e STM32 presentano esperienze di laboratorio che consentono di esplorarne le potenzialità: per esempio, come misurare temperatura, umidità e pressione in un ambiente.

### Verso l'esame di Stato

- Per cominciare a prepararsi all'esame di Stato, con lo svolgimento di una prova d'esame.

**la Z Ebook** Ebook multimediale del **volume 2** + le risorse digitali

	Risorse digitali	Esempio
	<b>65 file di lavoro</b>  In Multisim, Scilab, Xcos, Symbolab, Excel, Zelio Soft, Machine Expert Basic, FluidSIM, eConfigure KNX, Arduino, Raspberry Pi, STM32, MPLAB	<ul style="list-style-type: none"><li>Simulare il comportamento di un sistema per il controllo di posizione di un servomotore</li></ul>

Altre proposte nel sito del libro: [online.scuola.zanichelli.it/guidisistemi3ed](http://online.scuola.zanichelli.it/guidisistemi3ed)

- L'accesso alle risorse digitali protette è personale, non condivisibile e non cedibile, né autonomamente né con la cessione del libro cartaceo.  
- La configurazione completa del corso è in terza di copertina.

