

# 2 Sistemi automatici

Paolo Guidi

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 2 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.