

## Libro - Tecnologie elettroniche

Prezzo: 22.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 22.90 €



**Vai alla scheda prodotto e acquista ?**

<https://futuranet.it/prodotto/libro-tecnologie-elettroniche/>

Viviamo in un'epoca in cui la tecnologia elettronica è diventata il cuore pulsante della nostra società, dagli smartphone che teniamo in tasca, ai sistemi complessi che regolano il traffico aereo o salvano vite negli ospedali. Tuttavia, dietro l'apparente magia dei dispositivi moderni si nasconde un mondo affascinante fatto di componenti, circuiti, segnali e principi fisici che, una volta compresi, aprono le porte a infinite possibilità di innovazione. Questo libro nasce con l'intento di accompagnare il lettore, sia esso uno studente, un hobbista o un professionista in cerca di aggiornamento o anche solo un "recap", quasi come un prontuario, in un viaggio attraverso i fondamenti e le evoluzioni della tecnologia elettronica. Non si dovrebbe solo apprendere come funziona un dispositivo o un microcontrollore, ma di sviluppare un modo di pensare sistemico, analitico e creativo. Comprendere l'elettronica significa imparare a dialogare con il linguaggio delle macchine, anticipare i loro comportamenti e progettare soluzioni intelligenti per le sfide del futuro.

## Contenuti

- Microcontrollori
- Field-Programmable Gate Arrays
- Sistemi su singolo chip
- Circuiti stampati
- Internet of Things
- Comunicazioni wireless
- Narrowband IoT
- RFID
- NFC
- Sensori MEMS
- Sensori inerziali
- GPS e GNSS
- Moduli LiDAR
- Fotodiodi e sensori ottici
- Touchscreen capacitivo/resistivo
- OLED e AMOLED
- Memorie Flash e FRAM
- Alimentatori switching
- Supercapacitori
- Celle a combustibile
- Motori passo-passo e servo
- Encoder ottici
- Interfacce seriali
- CAN Bus
- Ethernet industriale
- Edge Computing
- AI accelerators
- Sicurezza hardware
- Compatibilità elettromagnetica
- Normative e certificazioni
- Il futuro
- Glossario Tecnico
- Normative e Standard

## Informazioni aggiuntive

- **Autore:** Gabriele Guizzardi
- **Pagine:** 236