

Giuseppe Biondo
Enrico Sacchi

MANUALE DI ELETTRONICA E TELECOMU- NICAZIONI

2005, 5ª edizione, pp. X-2952,
rilegato
ISBN 88-203-3490-9



Matematica • Fisica • Elementi di struttura della materia • Teoria dei circuiti elettrici lineari • Elettrotecnica • Teoria dei controlli automatici • Circuiti risonanti, circuiti accoppiati, filtri, attenuatori ed equalizzatori • Linee, antenne e guide d'onda • Amplificatori a componenti discreti • Amplificatori operazionali e loro applicazioni • Oscillatori • Modulazione, demodulazione e conversione di frequenza • Tecnica delle forme d'onda • Sistemi digitali • Elettronica di potenza • Alimentatori • Misure elettroniche • Dispositivi integrati • Microcontrollori • Ricevitori e trasmettitori • Componenti e dispositivi elettronici • Microprocessori • Elaborazione dei segnali digitali • Trasmissione dati e telematica • Simulazione dei circuiti con PSpice • Tecniche di conversione e acquisizione dati

IN ALLEGATO AL VOLUME



Contiene la **versione 9.2 Lite** per studenti del programma di simulazione **PSpice**, il cui uso è introdotto e illustrato in una sezione del testo, con una serie di **esempi applicativi**.



DESTINAZIONE

Triennio degli Istituti tecnici industriali per l'indirizzo *elettronica e telecomunicazioni*; **classi quarte e quinte degli Istituti professionali**, settore *industria e artigianato*, per *tecnico delle industrie elettroniche*.

STRUTTURA

Il testo, suddiviso in ventisei sezioni, raccoglie nozioni e concetti di base per l'**analisi** e la **progettazione di circuiti e sistemi elettronici**. La trattazione è sviluppata con attenzione costante alla giustificazione qualitativa o analitica di formule e metodi operativi. L'applicazione di formule, principi e regole è facilitata dai **numerosi esempi di analisi e di progetto**, completamente svolti, e dai confronti fra i diversi dispositivi e metodi operativi.

NOVITÀ DELLA QUINTA EDIZIONE

Sono stati introdotti numerosi necessari **aggiornamenti**. Sono presenti **quattro nuove sezioni**: *Elementi di struttura della materia*; *Microcontrollori*; *Elaborazione dei segnali digitali*; *Simulazione dei circuiti con PSpice*, con un CD-ROM contenente la versione 9.2 Lite per studenti del **programma di simulazione PSpice**. Sono state **ampiamente rielaborate** le sezioni di: *Matematica*, *Fisica*, *Amplificatori a componenti discreti*, *Amplificatori operazionali e loro applicazioni*, *Dispositivi integrati*, *Componenti e dispositivi elettronici*.