


Recensione libri di elettronica

Una mia recensione dei migliori libri in commercio, ne conosco diversi avendo fatto ITIS Ingegneria e TFA(abilitazione all'insegnamento)

• **Dispositivi e Circuiti elettronici (Mirri) Vol. 1**



Valutazione: 

Inizio con quello che secondo me è ancora il migliore dei libri che si trovano in Italia, pur essendo vetusto, metà fine anni 80, è il migliore come chiarezza di esposizione approccio e argomenti.



Nel libro vi è anche una trattazione di principio del triodo.

Il vero punto di forza è che da una vasta panoramica dell'elettronica discreta, tutte le configurazioni a FET, BJT, triodo di amplificatori e modi di funzionamento. Ad ogni configurazione è dedicato un capitolo apposito, collettore comune e Source comune ad esempio. Molto approfonditi sono la spiegazione del funzionamento, con modello di Ebers Moll anche. Oltre a ciò ci sono anche capitoli dedicati a configurazioni multiple. Interessanti i capitoli sulle classi di amplificatori A e B con calcoli annessi di prestazione.

L'ultimo capitolo è dedicato ai multivibratori.

Assolutamente da consigliare, se vi affrettate fate in tempo a reperirlo magari su ebay, se qualche pazzo lo vuol vendere ☐

• **Fondamenti di elettronica – Rashid**

Valutazione: 

Un altro libro che merita 5 stelline per la chiarezza la vastità e il tipo di esposizione dei contenuti. Dire che se siete all'Università questo è il libro che fa per voi. Parte dall'analisi di circuiti semplici tralasciando il modo di funzionamento per poi affrontare circuiti più complessi affrontando successivamente il funzionamento dei dispositivi. Il libro affronta ogni configurazione a diodo FET e BJT oltre ad amplificatori operazionali. Un

capitolo è anche dedicato all'introduzione all'elettronica digitale davvero ben spiegata con analisi dettagliata di porte TTL e CMOS. L'ultimo capitolo affronta circuiti un pò più complessi quali ad esempio il PLL e i multivibratori.

L'unica pecca che trovo in questo libro è che forse la parte sull'operazionale poteva essere migliore dal punto di vista reale cioè pratico ma nel complesso è un libro veramente ottimo. Lo trovate in quasi tutte le librerie. Per l'operazionale reale potete fare riferimento a **"Dispositi e circuiti elettronici" vol. 2 – Gasparini Mirri**

• Corso di elettronica 2 – Panella



Valutazione: 

Un libro per molti versi ancora migliore degli altri due summenzionati del Prof Panella.

Da una panoramica generale molto ben fatta dell'elettronica analogica discreta e integrata. Introduzione approfondita ai circuiti RLC con il metodo di Laplace, elettronica discreta con analisi approfondita di BJT FET e MOSFET, amplificatori discreti e integrati, amplificatore operazionali con molti schemi pratici. C'è un capitolo anche riguardante i sistemi audio con anche Data sheet di componenti integrati. Oltre a questo da anche una panoramica sugli alimentatori e infine parla anche di sistemi di potenza.

Di questo libro apprezzo particolarmente la discussione sui sistemi reazionati con teoremi anche relativi alla stabilità che è difficile da trovare in altri testi e i molti schemi pratici. Assolutamente da consigliare. Direi che attualmente lo vedo assolutamente bene per studiare per prepararsi agli esami universitari di Elettronica. Lo dovrete trovare su ebay, io per partire sull'elettronica partirei da quest'ultimo libro

• Elettronica Lineare e digitale Vol II – Mirri



Valutazione: 

Un altro libro da 5 stelline, il più recente e allo stesso tempo il più vecchio che ho. Tanti anni fa lo vendetti stupidamente a un amico, tempo fa fortunatamente sono riuscito a reperirlo praticamente nuovo su ebay, in effetti era tantissimo lo cercavo. Un libro che merita tutte le 5 stelline.

Da un ottima introduzione sull'amplificatore operazionale con alcuni aspetti di questo che sono difficili da trovare altrove. Io concetti avanzati sull'A0 li ho imparati soprattutto durante il TFA. Qui va ancora oltre senza incedere in dimostrazioni lacunose o difficili. C'è una parte sulla fisica dei materiali con spiegazioni annesse di cosa succede a livello atomico e quindi poi viene trattata approfonditamente la giunzione PN, ci sono poi analisi approfondite sulla risposta in frequenza degli amplificatori anche reazionati con i metodi trasformazionali. L'ultima parte corposa riguarda l'elettronica digitale sia combinatoria che sequenziale, il Prof Mirri riesce a trattarla sempre molto bene anche qui senza scendere troppo in dimostrazioni difficoltose e andando molto sul pratico, l'elettronica digitale l'ho imparata proprio su questi testi.