

Prefazione

Il presente volume nasce dalla raccolta delle lezioni tenute agli allievi del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e vuole essere un primo approccio ai circuiti di commutazione e alle metodologie che stanno alla base della loro analisi e della loro sintesi.

Pertanto si sono tralasciati volutamente gli eccessivi formalismi, evitando di riportare quelle dimostrazioni, che, pur essendo di un notevolissimo interesse teorico, appaiono troppo astratte ed onerose per chi per la prima volta affronta l'argomento.

Il testo non pretende pertanto di essere ne' rigoroso, ne' completo, ma semplicemente di dare una visione panoramica di quelle nozioni che devono entrare a far parte del bagaglio culturale di qualsiasi ingegnere elettronico, anche se non specialista di elettronica digitale.

Uno scrupolo ha tuttavia obbligato l'autore a presentare in appendice in maniera formale l'algebra booleana, a differenza di quanto fatto nel secondo capitolo, dove lo stesso argomento e' stato affrontato senza eccessivo rigore e in maniera quasi intuitiva.

Si e' ritenuto inoltre opportuno riportare in una seconda appendice qualche nozione sulle logiche a soglia, stante l'interesse che tale argomento riveste. Si e' lasciato tuttavia al lettore il compito di approfondire, se necessario, l'argomento.