

1. Record Nr.	UNINA9910392725103321
Autore	Donzellini Giuliano
Titolo	Introduzione al Progetto di Sistemi Digitali // by Giuliano Donzellini, Luca Oneto, Domenico Ponta, Davide Anguita
Pubbl/distr/stampa	Milano : , : Springer Milan : , : Imprint : Springer, , 2018
ISBN	88-470-3963-0
Edizione	[1st ed. 2018.]
Descrizione fisica	1 online resource (XXII, 474 pagg.)
Disciplina	621.3815
Soggetti	Electronic circuits Logic design Algorithms Circuits and Systems Logic Design
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Algebra booleana e reti combinatorie -- Progetto di reti combinatorie -- Aritmetica binaria -- Complementi sul progetto di reti combinatorie -- Introduzione alle reti sequenziali -- Reti sincrone di flip-flop -- Reti sequenziali come Macchine a Stati Finiti -- La Macchina a Stati Finiti come controllore di sistema.
Sommario/riassunto	Il testo, concepito per studenti di un primo corso di reti logiche nelle Facoltà di Ingegneria e di Scienze, fornisce una solida conoscenza delle basi teoriche delle reti logiche. Parte dall'algebra booleana e dall'aritmetica binaria, e passando per le reti sequenziali e le macchine a stati finite, accompagna i lettori nella progettazione e simulazione di sistemi formati da controllore e datapath. L'apprendimento delle parti teoriche è facilitato dalla presentazione di numerosi esempi ed esercizi, tutti risolti per esteso. Un sito web di libero accesso ospita il software Deeds (Digital Electronics Education and Design Suite), creato e mantenuto dagli autori, e contenente tutto il materiale necessario per la simulazione con Deeds dei numerosi esempi ed esercizi affrontati nel testo. Strutturato in modo da adattarsi a diverse esigenze didattiche, questo testo non richiede conoscenze preliminari in campo elettronico o informatico. Inoltre, grazie al supporto fornito da Deeds,

rappresenta un libro ideale per l'auto-apprendimento. Sebbene il suo impiego ottimale sia in simbiosi con il Deeds, esso può essere usato con profitto anche indipendentemente dal simulatore. Il libro racchiude la pluri-decennale esperienza degli autori nell'insegnamento e nello sviluppo di materiale didattico nell'ambito del progetto di sistemi digitali.
