

Corso di FONDAMENTI DI ELETTRONICA
(P.Tenti)
A.A. 2007/2008

PROGRAMMA

Testo di riferimento: R. C. Jaeger, T. N. Blalock
Microelettronica 1 - Elettronica Analogica

Capitolo	Argomento	Paragrafi	Note
1	Introduzione	1.1	cenni
		1.2, 1.3, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9	
2	Elettronica dello stato solido	2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10	
3	Diodi e circuiti a diodi	3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.10, 3.11, 3.12, 3.13, 3.14, 3.15, 3.16, 3.19, 3.20	
4	Transistori a effetto di campo	4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.6, 4.8, 4.9, 4.10, 4.12, 4.14	escluso 4.10.4
5	Transistori bipolari a giunzione	5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10, 5.12, 5.13	
6	Sistemi analogici	6.1	cenni
		6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7	esclusi 6.7.5, 6.7.6
7	Amplificatori operazionali	7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5	esclusi 7.5.5, 7.5.6
8	Modelli per piccoli segnali e amplificatori lineari	8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9, 8.10, 8.11, 8.12	escluso 8.7.4
9	Amplificatori a singolo transistoro	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5	
--	<ul style="list-style-type: none"> • Amplificatori differenziali • Generatore di corrente con buffer, Widlar, Wilson, Cascode • Struttura di un amplificatore operazionale • Traslatori di livello • Stati di uscita in classe A, B e AB 	Argomenti aggiuntivi	