

**Corso di ELETTRONICA
(P.Tenti)
A.A. 2010/2011**

PROGRAMMA SVOLTO

**Testo di riferimento: R. C. Jaeger, T. N. Blalock
*Microelettronica 3^a Ed., McGraw-Hill 2009***

Capitolo	Argomento	Paragrafi	Note
1	Introduzione all'elettronica	1.1	cenni
		1.2, 1.3, 1.4, 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 a stato solido 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, 3.17, 3.18	
4	Transistori a effetto di campo	4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.6, 4.8, 4.9	Escluso 4.2.9
5	Transistori bipolari a giunzione	Descrizione generale del funzionamento. Guadagno di corrente. Caratteristica d'uscita. Effetto Early.	Cenni (cfr. slides)
6	Sistemi analogici	6.1	cenni
		6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7	
7	Amplificatori operazionali ideali	7.1, 7.2, 7.3, 7.5, 7.6	
8	Caratteristiche e limitazioni degli amplificatori operazionali	8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6	
9	Modelli a piccolo segnale e amplificazione lineare – amplificatori invertenti (*)	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.8, 9.10, 9.11, 9.12	*(solo Mosfet) Escluso 9.8.4
10	Amplificatori a singolo transistor e multistadio accoppiati in ac (*)	10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5	*(solo Mosfet)
11	Amplificatori differenziali e generatori di corrente (*)	11.1, 11.2, 11.4, 11.6 (fino a 11.6.8)	Trattazione semplificata *(solo Mosfet)