

GOMP
O.P.T.A.

A.A. 2016/17
Insegnamento
Docente

ELETTRONICA 1
Roberto MESSI

Obiettivi Formativi	ITA	Conoscenze approfondite nel campo dell'elettronica analogica: amplificatori a transistor, filtri attivi, problematiche sulla integrità del segnale, caratterizzazione dei circuiti elettronici, trasformate di Laplace applicate a circuiti con elementi attivi, trattazione delle cause di rumore nei circuiti elettronici.
	ENG	Knowledge in analogue electronics: transistor amplifiers, active filters, signal integrity, Laplace transforms and their applications to active elements circuits, electronic circuits noise.
Programma	ITA	Reti a parametri concentrati. Risposte nel dominio del tempo, della frequenza e della frequenza complessa (Trasformata di Laplace e sue applicazioni). Teoremi sulle reti. La controreazione. Amplificatori differenziali e operazionali. Applicazioni lineari e non lineari.
	ENG	Lumped networks. time domain respons, frequency and complex frequency (Laplace transform and its applications), networks theorems, feedback. Differential amplifiers. Linear and non-linear amplifiers.
Testi	ITA	R. C. Jaeger Microelettronica
	ENG	R. C. Jaeger Microelectronics

Valutazione	Prova Scritta	
	Prova Orale	x
	Prova Pratica	
	Test Attitudinale	
	Valutazione Progetto	
	Valutazione Tirocinio	
	Valutazione in itinere	x

O Obiettivi formativi
P Programma
T Testi
A Altre informazioni per la trasparenza