

## 4R - PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DEL CORSO DI " T.E.E.A. " A.S. 2014/15

CONTENUTI			METODOLOGIE				COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI		VERIFICHE
MODULI	UNITA'	TEMPI	OBIETTIVI	METODI	MEZZI	SPAZI	MATERIE	CONTENUTI	
RIPASSO	DIODI e BJT : generalità	12							
	BJT come interruttore								
GESTIONE E UTILIZZO DEL TRANSISTOR	BJT come amplificatore	36	Conoscenza della teoria di base del BJT e capacità di gestire la sua manutenzione nei circuiti elettronici						
	Emettitore Comune								
	Collettore Comune								
	Base Comune								
	BJT multistadio								
GLI AMPLIFICATORI OPERAZIONALI NELLE APPLICAZIONI ELETTRONICHE	Differenziale BJT	40	Conoscenza della teoria di base del Amplificatori Operazionali e capacità di gestire la loro manutenzione nei circuiti elettronici	Lezione frontale Esercizi Esercitazione in laboratorio Progettazione	Libro di testo Dispense	Aula Laboratorio Elettronica Laboratorio Informatica	TTIM	Elettronica analogica e sue applicazioni	Al termine di ogni unità didattica sono state effettuate verifiche utilizzando sia le interrogazioni orali, sia quelle scritte
	principio di funzionamento (anello o-c)								
	caratteristica circuitale								
	parametri di funzionamento								
	caratteristiche A.OP. Reali								
	amplificatore Invertente - Non Invertente								
	integratore - derivatore								
	A.OP. logaritmici								
	Comparatori semplici								
STUDIO DELLA REAZIONE PER L'ANALISI DI DISPOSITIVI ELETTRONICI	la reazione	16	Conoscenza degli aspetti dei vari tipi di reazione al fine di valutare il funzionamento e riparare eventualmente circuiti elettronici complessi						
	reazione negativa								
	amplificatori reazionati								
	metodo rapido di analisi								
	risposta in frequenza A. reazionato								
ANALISI DELLA REAZIONE POSITIVA PER IL DIMENSIONAMENTO DI CIRCUITI SPECIFICI	Trigger di Smith	26	Conoscenze delle applicazioni della reazione positiva per progettare ed all'occorrenza riparare o ridimensionare circuiti di tale tipo						
	Oscillatore onda quadra ad 1 operazionale								
	oscillatore onde quadra/triangolare								
	oscillatori sinusoidali : sfasamento - Wien								
	Filtri attivi VCVS								
	Filtri di Chebisev - Bessel - Butterworth								
		130							