

SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

A.S. 2014-2015

DEL PROF.	DOCENTE DI		NELLA CLASSE	INDIRIZZO		ORE SETTIM.
Maragioglio Angela	Elettronica/Elettrotecnica		IV G	ELETTRONICA ed ELETTRONICA (artic. Elettronica)		7
BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
MODULO 1: Diodi	I diodi e le relative applicazioni Tipi di diodi – Circuiti tipici			1 mese		
MODULO 2: Amplificatori	Transistor a giunzione: BJT Amplificatori a transistori. Teoria dei quadripoli. Modello del transistor a parametri h.			1 mese		
MODULO 3: Amplificatori operazionali in funzionamento lineare	Amplificatore differenziale. Amplificatore operazionale. Configurazione invertente e non invertente. Sommatore.	Conoscenza degli argomenti indicati	Lezione frontale ed esercitazioni di laboratorio Simulazioni al computer	1 mese	Elettrotecnica, Matematica, TDP Fisica, Sistemi automatici	Orale e scritta Esercitazioni di laboratorio.
MODULO 4: Alimentatori classici	Alimentatori stabilizzati. Circuiti stabilizzatori			½mese		
MODULO 5: Il dominio della frequenza	Analisi armonica. Funzioni di trasferimento e diagrammi di Bode. Risposta in frequenza degli amplificatori.			1 mese		
Modulo 6: Integrazioni sugli amplificatori ai piccoli segnali e transistor.	Amplificatori in centro banda: amplificatore a doppio carico, a collettore comune, a base comune. FET in funzionamento statico e dinamico			1 mese		

Prof. Angela Maragioglio

MODULO 7: Applicazioni non lineari degli A.O.	Limitatori e raddrizzatori. Comparatori			1 mese		
MODULO 8: Introduzione alle macchine elettriche. Elettronica di potenza	Classificazione macchine elettriche. Elettronica di potenza: BJT e MOS. Dissipazione termica. Tiristori. Alimentatori a commutazione.	Conoscenza degli argomenti indicati	Lezione frontale ed esercitazioni di laboratorio Simulazioni al computer	1 mese	Elettrotecnica, Matematica, TDP Fisica, Sistemi automatici	Orale e scritta Esercitazioni di laboratorio.
MODULO 9: Il Trasformatore	Il trasformatore monofase. Trasformatore ideale e reale. Rendimento			$\frac{1}{2}$ mese		