

SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

A.S. 2019-2020

DEL PROF.		DOCENTE DI		NELLA CLASSE	INDIRIZZO		ORE SETTIM.
Maragioglio Angela		Elettronica/Elettrotecnica		V G	ELETTRONICA ed ELETTROTECNICA (artic. Elettronica)		7
BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINAR I	TIPOLOGIA DI VERIFICA	
MODULO 1: Generatori di Forme d'onda	Multivibratori: astabili e monostabili con BJT, operazionali e con porte logiche, generatori di forme d'onda, integrato 555. Oscillatori sinusoidali: per bassa frequenza e per alta frequenza	Conoscenza degli argomenti indicati		1 e ½ mese	Elettrotecnica, Matematica, TDP Fisica, Sistemi automatici	Orale e scritta Esercitazioni di laboratorio e simulazioni al computer.	
MODULO 2: Acquisizione e conversione	Trasduzione e condizionamento dei segnali. Conversione D/A e A/D			1 e ½ mese			
MODULO 3: Mezzi Trasmissivi	Cavi e cablaggio strutturato. Il vuoto e le antenne. Fibre ottiche.			1 mese			
MODULO 4: Modulazioni Analogiche	Modulazioni d'ampiezza, angolari. Multiplazione a divisione di frequenza (FDM).			1 mese			

MODULO 5: Trasmissione digitale	Multiplazione ad impulsi codificati (PCM) e TDM. Prestazioni dei sistemi analogici e digitali: rumore negli amplificatori	Conoscenza degli argomenti indicati		1 mese	Elettrotecnica, Matematica, TDP Fisica, Sistemi automatici	Orale e scritta Esercitazioni di laboratorio e simulazioni al computer.
MODULO 6: La retroazione negativa	La retroazione negli amplificatori			1 mese		
MODULO 7 Il rumore negli amplificatori	Tipologie di rumore. Rumore da interferenze. Rumore proveniente dall'alimentazione. Rumore di tipo stocastico.			$\frac{1}{2}$ mese		

Prof. Angela Maragioglio