

SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA A.S. 2020-2021

DEL PROF.		DOCENTE DI		NELLA CLASSE	INDIRIZZO		ORE SETTIM.
Maragioglio Angela		Elettronica/Elettrotecnica		V G	ELETTRONICA ed ELETTEOTECNICA (artic. Elettronica)		7
BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	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		2 mesi	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			2 mesi	Questi collegamenti interdisciplinari sono comuni a tutti i moduli	Queste tipologie di verifica sono comuni a tutti i moduli	
MODULO 3: Mezzi Trasmissivi	Cavi e cablaggio strutturato. Il vuoto e le antenne. Fibre ottiche.			1 mese			

<p>MODULO 4: La retroazione negativa</p>	<p>La retroazione negli amplificatori</p>	<p>Conoscenza degli argomenti indicati</p>		<p>1 mese</p>	<p>Elettrotecnica, Matematica, TDP Fisica, Sistemi automatici</p>	<p>Orale e scritta Esercitazioni di laboratorio e simulazioni al computer.</p>
<p>MODULO 5 Il rumore negli amplificatori</p>	<p>Tipologie di rumore. Rumore da interferenze. Rumore proveniente dall'alimentazione. Rumore di tipo stocastico.</p>			<p>½ mese</p>		
<p>MODULO 6 Software di simulazione</p>	<p>Programmi di simulazione: PSpice , Tinkercad, programma dedicato per Arduino</p>	<p>Questi software sono necessari in tutti i moduli precedenti.</p>				

Prof. Angela Maragioglio