

## SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

A.S. 2017-2018

DEL PROF.		DOCENTE DI		NELLA CLASSE	INDIRIZZO		ORE SETTIM.
<b>Maragioglio Angela</b>		<b>Elettronica/Elettrotecnica</b>		<b>V G</b>	<b>ELETTRONICA ed ELETTROROTECNICA (artic. Elettronica)</b>		<b>7</b>
BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINAR I	TIPOLOGIA DI VERIFICA	
<b>MODULO 1: Generatori di Forme d'onda</b>	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.	
<b>MODULO 2: Acquisizione e conversione</b>	Trasduzione e condizionamento dei segnali. Conversione D/A e A/D		1 e ½ mese				
<b>MODULO 3: Mezzi Trasmissivi</b>	Cavi e cablaggio strutturato. Il vuoto e le antenne. Fibre ottiche.		1 mese				
<b>MODULO 4: Modulazioni Analogiche</b>	Modulazioni d'ampiezza, angolari. Multiplazione a divisione di frequenza (FDM).		1 mese				

<b>MODULO 5: Trasmissione digitale</b>	Multiplazione ad impulsi codificati (PCM) e TDM. Prestazioni dei sistemi analogici e digitali: rumore negli amplificatori			1 mese		
<b>MODULO 6: La retroazione negativa</b>	La retroazione negli amplificatori	Conoscenza degli argomenti indicati		1 mese		Orale e scritta Esercitazioni di laboratorio e simulazioni al computer.
<b>MODULO 7 Il rumore negli amplificatori</b>	Tipologie di rumore. Rumore da interferenze. Rumore proveniente dall'alimentazione. Rumore di tipo stocastico.			$\frac{1}{2}$ mese	Elettrotecnica, Matematica, TDP Fisica, Sistemi automatici	
<b>Modulo 8 REALIZZAZIONE Macchina telecomandata</b>						