

## SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

A.S. 2021-2022

DEL PROF.		DOCENTE DI		NELLA CLASSE	INDIRIZZO		ORE SETTIM.
<b>Maragioglio Angela</b>		<b>Elettronica/Elettrotecnica</b>		<b>V G</b>	<b>ELETTRONICA ed ELETTROTECNICA (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 Esperienze di laboratorio	Conoscenza degli argomenti indicati		2 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. Esperienze di laboratorio			2 e ½ mese			
<b>MODULO 3: Mezzi Trasmissivi</b>	Cavi e cablaggio strutturato. Il vuoto e le antenne. Fibre ottiche.			1 mese			

<p><b>MODULO 7</b>  <b>Prestazioni dei sistemi analogici e digitali</b></p>	<p>Il rumore negli amplificatori. Tipologie di rumore. Rumore da interferenze. Rumore proveniente dall'alimentazione. Rumore di tipo stocastico. Esperienze di laboratorio.</p>	<p>Conoscenza degli argomenti indicati</p>		<p>1 mese</p>	<p>Elettrotecnica, Matematica, TP Fisica, Sistemi automatici</p>	<p>Orale e scritta  Esercitazioni di laboratorio e simulazioni al computer.</p>
<p><b>MODULO 8</b>  <b>Ripasso di risoluzione dei circuiti e configurazioni circuitali già note.</b></p>	<p>Teorema Thevenin. Principio sovrapposizione degli effetti. Teoria sugli amplificatori operazionali, filtri attivi e passivi, limitatori e circuiti particolari.</p>			<p>½ mese</p>	<p>Questo modulo sarà svolto all'inizio dell'anno scolastico.</p>	

**Prof. Angela Maragioglio**