

SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

A.S. 2022-2023

DEL PROF.		DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO			ORE SETTIM.
Maragioglio Angela		Sistemi Automatici	IV G	ELETTRONICA ed Elettrotecnica (artic. Elettronica)			6
BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	ESPERIENZE DI LABORATORIO	TIPOLOGIA DI VERIFICA
MODULO 1: Sistemi digitali con memoria e automi.	*Struttura di un automa. *Progetto e implementazione di automi. Automi riconoscitori. Macchine di Moore e Mealy.			2 mesi		Implementazione circuitale di automi	
MODULO 2: Microprocessori e microcontrollori	*Memorie: dispositivi di base. *Latch SR, Flip-flop JK,D,T,JK master slave, *Registri, *Contatori asincroni. Struttura della memoria. Hardware: Memorie ROM. *Architettura di base. Bus. Software dei microprocessori e microcontrollori. *Assembler.	Conoscenza degli argomenti indicati	Lezione frontale ed esercitazioni di laboratorio Simulazioni al computer	2 mesi	Elettronica Matematica.	Implementazione circuitale di Memorie, registri e contatori. Simulazione al PC	Orale e scritta Esercitazioni di laboratorio e simulazioni al PC.
MODULO 3: PIC	Microcontrollori PIC: *generalità e programmazione in Assembler. Uso di software dedicati.			2 mesi		Simulazioni al PC	

<p>MODULO 5: Studio e simulazione dei sistemi nel dominio della frequenza</p>	<p>*Il dominio della frequenza. Funzioni di trasferimento. Diagrammi di Bode</p>	<p>Conoscenza degli argomenti indicati</p>	<p>Lezione frontale ed esercitazioni di laboratorio Simulazioni al computer</p>	<p>1 mese</p>	<p>Elettronica Matematica.</p>	<p>Studio dominio frequenza con esperienze pratiche e simulazioni.</p>	<p>Orale e scritta Esercitazioni di laboratorio e simulazioni al PC.</p>
<p>MODULO 6: Arduino Uno</p>	<p>*Uso della scheda Arduino Uno programmando il microcontrollore in C e cenni alla programmazione in Assembler</p>			<p>ottobre- marzo</p>		<p>Esperienze pratiche reali e virtuali</p>	

Obiettivi minimi per il passaggio alla classe successiva:

I contenuti contrassegnati con * sono considerati obiettivi minimi, la cui conoscenza è necessaria per il passaggio alla classe successiva.