

## SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

AS 2019-2020

DEL PROF.		DOCENTE DI		NELLA CLASSE		INDIRIZZO		ORE SETTIM.					
<b>Maragioglio Angela</b>		<b>Sistemi Automatici</b>		<b>3 G</b>		<b>ELETTRONICA ed ELETTROTECNICA (artic. Elettronica)</b>		<b>5</b>					
BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE		CONTENUTI		OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI		SCELTE METODOLOGICHE		TEMPI		COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI		TIPOLOGIA DI VERIFICA	
<b>MODULO 1: Sistemi di numerazione e algoritmi</b>		Sistemi di numerazione: binario- esadecimale- BCD- complemento a 2 -virgola mobile. Algoritmi e diagrammi di flusso.		Conoscenza degli argomenti indicati		Lezione frontale ed esercitazioni di laboratorio Simulazioni al computer		1 e 1/2 mese		Elettrotecnica, Elettronica Matematica.		Orale e scritta Esercitazioni di laboratorio e simulazioni al PC.	
<b>MODULO 2: Programmazione in linguaggio C</b>		Variabili, espressioni, scrittura e lettura. Strutture condizionali, Cicli. Vettori e matrici. Funzioni. Stringhe. Elenchi.				Queste scelte metodologiche sono comuni a tutti i moduli		2 e 1/2mesi		Questi collegamenti interdisciplinari sono comuni a tutti i moduli		Queste tipologie di verifica sono comuni a tutti i moduli	
<b>MODULO 3: Sistemi e modelli. Studio e simulazione dei sistemi nel dominio del tempo</b>		Fondamenti di teoria dei sistemi. Modellizzazione e simulazione dei sistemi nel dominio del tempo. Sistemi elettrici, meccanici, idraulici, termici.						1 mese					
<b>MODULO 4: Sistemi informatici</b>		Architettura hardware di un computer. La memoria del PC. Le porte di comunicazione e le periferiche. Architettura software di un elaboratore.						1 mese					

<b>MODULO 6: Robotica</b>	Programmare i robot della LEGO	Conoscenza degli argomenti indicati	Lezione frontale ed esercitazioni di laboratorio Simulazioni al computer	1 mese		Esercitazioni di laboratorio e simulazioni al PC.
-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------	---	--------	--	---