

SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

A.S. 2022-2023

DEL PROF.		DOCENTE DI		NELLA CLASSE	INDIRIZZO		ORE SETTIM.
Maragioglio Angela		Sistemi Automatici		3 G	ELETTRONICA ed ELETTROTECNICA (artic. Elettronica)		5
BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	ESERCITAZIONI DI LABORATORIO	TIPOLOGIA DI VERIFICA
MODULO 1: Sistemi di numerazione e algoritmi	*Algoritmi e diagrammi di flusso.			1 mese	Matematica.	Simulazione al computer con programma specifico	
MODULO 2: Programmazione in linguaggio C	*Variabili, espressioni, scrittura e lettura. *Strutture condizionali, *Cicli. Vettori e matrici. Funzioni. Stringhe. Elenchi.	Conoscenza degli argomenti indicati	Lezione frontale ed esercitazioni di laboratorio Simulazioni al computer	3 mesi		Programmazione con piattaforma online	Orale e scritta Esercitazioni di laboratorio e simulazioni al PC.
MODULO 3: Sistemi e modelli. Studio e simulazione dei sistemi nel dominio del tempo	*Fondamenti di teoria dei sistemi. Modellizzazione e simulazione dei sistemi nel dominio del tempo. *Sistemi elettrici, meccanici, idraulici, termici.			1 mese	Elettrotecnica, Elettronica Matematica.	Esperienze laboratoriali sui sistemi elettrici	

MODULO 5: La programmazione mediante Arduino	*Arduino e il linguaggio C Applicazione pratica della programmazione sviluppata nel modulo 2. *Input/output digitale *Input/output analogico Trasduttori e attuatori *Programma di simulazione Tinkercad	Conoscenza degli argomenti indicati	Lezione frontale ed esercitazioni di laboratorio Simulazioni al computer	4 mesi in tutto l'anno	Elettronica, Tpsit	Esperienze laboratoriali con Arduino e simulazione sulla piattaforma online	Esercitazioni di laboratorio e simulazioni al PC.
---	---	-------------------------------------	---	------------------------	--------------------	---	---

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.

Prof. Angela Maragioglio