SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

A.S. 2019-2020

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	ТЕМРІ	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	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 di Mealy		Conoscenza degli argomenti indicati	Lezione frontale ed esercitazioni di laboratorio Simulazioni al computer	1e1/2 mesi	Elettronica Matematica	Orale e scritta Esercitazioni di laboratorio e simulazioni al PC.
MODULO 2: Microprocessori e microcontrollori	Memorie: dispositivi Struttura della memo Hardware: Memorie Architettura di base. dei microprocessori microcontrollori.	oria. ROM. Bus. Software		Queste scelte metodologiche sono comuni a tutti i moduli	2mesi	Questi collegamenti interdisciplinari sono comuni a tutti i moduli.	Queste tipologia di verifica sono comuni a tutti i moduli
MODULO 3: PIC e PROGRAMMI IN ASSEMBLER	Implementare circuit semplici programmi software dedicati. PI Programmazione in	su PIC. Uso di C 16F84A			1mese		
MODULO 4: Circuiti Logici programmabili (PLC)	Aspetti generali. Hai PLC. Linguaggi di programmazione cer						

MODULO 5: Studio e simulazione dei sistemi nel dominio della frequenza	Il dominio della frequenza. Funzioni di trasferimento. Diagrammi di Bode	Conoscenza degli argomenti indicati	Lezione frontale ed esercitazioni di laboratorio Simulazioni al computer	1 e ½ mesi	Elettronica Matematica.	Orale e scritta Esercitazioni di laboratorio e simulazioni al PC.
MODULO6: Arduino Uno MODULO 7: LabView	Uso della scheda Arduino Uno per creare semplici progetti. Ambiente di sviluppo LabVIEW. Funzioni. Interfacciamento con la strumentazione			ottobre - marzo 1 mese		
MODULO 8: Elettronica combinatoria	Porte logiche di base. Minimizzazione con mappe di Karnaugh. Progetto di circuiti combinatori con integrati SSI.			1/2 mese		

Prof. Angela Maragioglio