

SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

A.S. 2014-2015

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	TIPOLOGIA DI VERIFICA
MODULO 1: Gli automi	Struttura di un automa. Progetto e implementazione di automi. Automati riconoscitori. Macchine di Moore e di Mealy			1 e ½ mese		
MODULO 2: Microprocessori e microcontrollori	Memorie: dispositivi di base. Struttura della memoria. Hardware: Memorie ROM. Architettura di base. Bus. Software dei microprocessori e microcontrollori	Conoscenza degli argomenti indicati	Lezione frontale ed esercitazioni di laboratorio Simulazioni al computer	2 mesi	Elettrotecnica, Elettronica Matematica.	Orale e scritta Esercitazioni di laboratorio e simulazioni al PC.
MODULO 3: Arduino	Uso della scheda Arduino Uno per realizzare semplici progetti			2 mesi		
MODULO 4: Studio e simulazione dei sistemi mediante trasformata di Laplace	Trasformata e anti trasformata di Laplace. Analisi dei sistemi nel dominio della trasformata.			1 mese		
MODULO 5: Studio e simulazione dei sistemi nel dominio della frequenza	Il dominio della frequenza. Diagrammi di Bode e di Nyquist.			1 mese		

Prof. Angela Maragioglio