

## SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

A.S. 2014-2015

DEL PROF.	DOCENTE DI		NELLA CLASSE	INDIRIZZO		ORE SETTIM.
<b>Maragioglio Angela</b>	<b>Sistemi Automatici</b>		<b>IV G</b>	<b>ELETTRONICA ed Elettrotecnica (artic. Elettronica)</b>		<b>6</b>
BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
<b>MODULO 1: Gli automi</b>	Struttura di un automa. Progetto e implementazione di automi. Automati riconoscitori. Macchine di Moore e di Mealy			1 e ½ mese		
<b>MODULO 2: Microprocessori e microcontrollori</b>	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.
<b>MODULO 3: Arduino</b>	Uso della scheda Arduino Uno per realizzare semplici progetti			2 mesi		
<b>MODULO 4: Studio e simulazione dei sistemi mediante trasformata di Laplace</b>	Trasformata e anti trasformata di Laplace. Analisi dei sistemi nel dominio della trasformata.			1 mese		
<b>MODULO 5: Studio e simulazione dei sistemi nel dominio della frequenza</b>	Il dominio della frequenza. Diagrammi di Bode e di Nyquist.			1 mese		

**Prof. Angela Maragioglio**