

**PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DEL CORSO "SISTEMI AUTOMATICI" CLASSE 3H- 2020\_2021**

<b>DOCENTI</b>	<b>MATERIA</b>	<b>CLASSE/INDIRIZZO</b>	<b>ORE SETTIMANALI</b>
Prof. Delizia Marco Prof. Endrizzi Giancarlo	Sistemi automatici	3H / I.T.I.S. – ELETTRATECNICA	5(3)

<b>MODULI</b>	<b>CONTENUTI</b>	<b>COMPETENZE</b>	<b>METODI</b>	<b>TEMPI</b>	<b>COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI</b>	<b>VERIFICHE</b>
Sistemi di numerazione	Sistemi numerici per calcolatori	Lo studente deve saper lavorare con sistemi numerici differenti, passare abilmente da un sistema a un altro ed essere in grado di svolgere le principali operazioni aritmetiche	Lezione frontale, esercizi, esercitazioni di laboratorio	20	Matematica	Verifiche orali, scritte e prove di laboratorio
	Sistema binario					
	Sistema BCD					
	Sistema esadecimale					
Programmazione in linguaggio C	Fondamenti di informatica	Saper utilizzare un semplice linguaggio di programmazione e il compilatore C		100		
	Linguaggio C: Variabili, espressioni, scrittura e lettura					
	Linguaggio C: Strutture condizionali e cicli					
	Linguaggio C: Vettori array e matrici					
Teoria dei sistemi	Concetto di sistema	Lo studente deve conoscere i principi base della teoria dei sistemi e la loro classificazione		40		
	Modello matematico e schemi a blocchi					
	Variabili di stato, variabili e parametri					
	Principali tipologie di sistemi					
Pneumatica	Sistemi pneumatici	Conoscenza dei sistemi pneumatici e utilizzo del software Pneumatic Studio		Tutto l'anno		
	Componenti di un sistema pneumatico e loro proprietà					
	Pistoni, fine corsa, valvole, temporizzazioni					
	elettropneumatica					
				<b>160</b>		

## I DOCENTI

Prof. Delizia Marco

Prof. Endrizzi Giancarlo

## GLI STUDENTI