

**PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DEL CORSO "SISTEMI E RETI" CLASSE 3E- 2021\_2022**

<b>DOCENTI</b>	<b>MATERIA</b>	<b>CLASSE/INDIRIZZO</b>	<b>ORE SETTIMANALI</b>
Prof. Delizia Marco	Sistemi e Reti	3E / I.T.I.S. – INFORMATICA	4

<b>MODULI</b>	<b>CONTENUTI</b>	<b>COMPETENZE</b>	<b>METODI</b>	<b>TEMPI</b>	<b>COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI</b>	<b>VERIFICHE</b>
Teoria dei sistemi	Concetto di sistema e semplificazioni	Lo studente deve conoscere i principi della teoria dei sistemi e la loro classificazione	Lezione frontale, esercizi, esercitazioni di laboratorio	15	Informatica, TPSIT	Verifiche orali, scritte e prove di laboratorio
	Variabili, parametri, modello matematico e modello schematico					
	Sistemi dinamici: variabili di stato, stato presente e stato futuro					
	Principali tipologie di sistemi					
Automati a stati finiti	Concetto di automa	Saper studiare un automa a stati finiti, riconoscendo la tipologia e le caratteristiche principali	Lezione frontale, esercizi, esercitazioni di laboratorio	15	Informatica, TPSIT	Verifiche orali, scritte e prove di laboratorio
	Automati a stati finiti					
	Automa di Moore e di Mealy					
	Automa Riconoscitore					
Architettura del calcolatore	Componenti e funzionalità	Lo studente deve conoscere la struttura del calcolatore focalizzandosi sull'importanza della CPU e sulle diverse memorie	Lezione frontale, esercizi, esercitazioni di laboratorio	50	Informatica, TPSIT	Verifiche orali, scritte e prove di laboratorio
	Architettura di Von Neumann					
	La CPU: registri, ALU, CU					
	Memorie volatili e non volatili					
Comunicazione e networking	Il bus e l'arbitraggio	Lo studente deve acquisire le conoscenze di base della comunicazione in rete e gli aspetti critici da essa derivanti	Lezione frontale, esercizi, esercitazioni di laboratorio	40	Informatica, TPSIT	Verifiche orali, scritte e prove di laboratorio
	La comunicazione in rete					
	Architettura ISO-OSI e TCP-IP					
	Dispositivi per la realizzazione di reti					
	Le reti Ethernet					
				<b>120</b>		

IL DOCENTE

Prof. Delizia Marco