

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

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

MODULI	CONTENUTI	COMPETENZE	METODI	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	VERIFICHE
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					
Automi 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
	Automi 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					
				120		

IL DOCENTE

Prof. Delizia Marco