

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2023/2024

Classe 3 sez. CIN

Disciplina SISTEMI e RETI

Docenti Prof.ssa TOMASSO STEFANIA
Prof. FANTACCIONE ROBERTO

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
1	I SISTEMI	1	Conosciamo I Sistemi	X	
		2	La Modellizzazione Dei Sistemi	X	
		3	Gli Automi A Stati Finiti	X	
		LAB	Automi Con JFLAP	X	
2	LE ARCHITETTURE DEI SISTEMI DI ELABORAZIONE	1	Architettura del Computer	X	
		2	Il ruolo della CPU	X	
		3	Le memorie	X	
		4	Il BUS secondo il modello di Von Neumann	X	
		5	BUS presenti nel PC	X	
		6	La Gestione degli I/O	X	
		LAB	Architettura di un elaboratore	X	
3	IL LINGUAGGIO ASSEMBLY E L'INTERFACCIAMENTO	1	Il processore 8086	X	
		2	L'Assembly x86	X	
		3	La struttura di un programma Assembly	X	
		4	Le istruzioni di assegnazione Assembly	X	
		5	Le istruzioni di salto	X	
		6	Interazione con schermo e tastiera	X	
		7	La scheda Arduino	X	
		LAB	Usare l'ambiente Turbo Assembler. Scheda Arduino	X	
4	FONDAMENTI DI NETWORKING	1	Introduzione al Networking	X	
		2	Il trasferimento dell'informazione	X	
		3	Architettura a strati ISO/OSI e TCP/IP	X	
		LAB	Comunicazione seriale tra PC ed Arduino	X	
5	DISPOSITIVI PER LA REALIZZAZIONE DI RETI LOCALI	1	La connessione con cavi in rame	X	
		2	La connessione ottica		X

	PROGRAMMA SVOLTO	Pag.3 di 3
---	-------------------------	-------------------

		3	La connessione Wireless		X
		LAB	Realizzazione di cavi in rame	X	
6	LE RETI ETHERNET E LO STARTO DI COLLEGAMENTO	1	La tecnologia Ethernet		X
		2	Le collisioni in Ethernet		X
		3	Dispositivi di rete a livello 2		X
		LAB	Collisioni con Cisco Packet Tracer		X
7	Educazione civica: RIGENERARE SMARTPHONE E COMPUTER PER L'AMBIENTE	1	Rigenerare smartphone e computer per l'ambiente Rifiuti RAEE: alla scoperta dei rifiuti elettrici	X	

<u>Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto</u>	

<u>Compito di realtà – UdA interdisciplinare</u>
“Rigenerare Smartphone e computer per l’ambiente” RAEE LAB: ALLA SCOPERTA DEI RIFIUTI ELETTRICI ED ELETTRONICI.

Cassino, 06/06/2024

I DOCENTI

Prof.ssa Tomasso Stefania



Prof. Fantaccione Roberto

