

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2022/2023

Classe 3 sez. C IN

Disciplina SISTEMI E RETI

Docenti Margherita Lozza

Roberto Fantaccione



Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argome nti svolti	Argom enti non svolti
1	Le architetture dei sistemi di elaborazione	1	L'architettura del computer	x	
		2	Il ruolo della CPU	x	
		3	Le memorie dei sistemi di elaborazione	x	
		4	Il bus nel modello Von Neumann	x	
		5	I tipi di bus del PC	x	
		6	La gestione dell'I/O	x	
		LAB	Esercitazioni con automi con JFLAP	x	
2	Il linguaggio Assembly e l'interfacciamento	1	Il processore 8086	x	
		2	L'Assembly x86	x	
		3	La struttura del programma Assembly	x	
		4	Le istruzioni di assegnazione	x	
		5	Le istruzioni di salto	x	
		6	L'interazione con lo schermo e la tastiera	x	
		7	La scheda ARDUINO	x	
		LAB	Ambiente Turbo Assembler. Ambiente ARDUINO	x	
3	Comunicazione e networking	1	Introduzione al networking	x	
		2	Mezzi e strumenti per il networking	x	
		3	Il trasferimento a distanza dell'informazione	x	
		4	Architettura ISO/OSI e TCP/IP	x	
		LAB	Comunicazione seriale tra PC e ARDUINO	X	



"ETTORE MAJORANA" DI CASSINO

PROGRAMMA SVOLTO

Pag.3 di 3

4	Dispositivi per la realizzazione di reti locali	1	La connessione con cavi di rame	x	
		2	La connessione ottica	x	
		3	La connessione wireless	x	
		LAB	Realizzazione di cavi di rete e analisi dei dispositivi utilizzati nelle reti locali	x	
5	Le Reti Ethernet e lo strato di collegamento	1	La tecnologia Ethernet (da sviluppare nel programma del prossimo anno scolastico come specificato nella relazione finale)		X
6	EDUCAZIONE CIVICA UDA INTERDISCIPLINARE AGENDA 2030	1	Rigenerare smartphone e computer per l'ambiente Rifiuti RAEE : alla scoperta dei rifiuti elettrici	x	

I docenti

Margherita Lozza / Roberto Fantaccione

Cassino 08/06/2023