



PROGRAMMA

Anno Scolastico 2022/2023

Classe 4 sez A

Disciplina SISTEMI e RETI

Docenti:

Di Camillo M.Antonietta

Fantaccione Roberto

Data di presentazione 08/06/2023

Programma Svolto

n°	UDA	n° u.d.	Unità didattiche
1	Il livello di rete e il protocollo TCP/IP	1	Il TCP/IP e gli indirizzi IP
		2	Introduzione al subnetting
		3	Subnetting: VLSM e CIDR
		4	Configurare un host con indirizzi statici e dinamici.
		5	Inoltro dei pacchetti sulla rete: NAT, PAT e ICMP
	Laboratorio		Configurazione di reti e di router e connessione tra di essi
2	I router come dispositivi hardware	1	Cisco Packet Tracer: Configurare ed usare la linea di comando per router
3	Il routing: protocolli e algoritmi	1	Fondamenti di routing. Supernetting
		2	Routing statico e dinamico
		3	Reti, grafi e alberi
		4	Algoritmi di routing statici, caratteri generali
		5	Algoritmi di routing dinamici. Caratteri generali
	Laboratorio		Cisco Packet Tracer: Definizione delle rotte
4	Progettazione di Sistemi embedded IOT	1	Internet of Things
		2	IOT e sistemi Embedded
	Laboratorio	1	IOT con Cisco Packet Tracer
5	Il Sistema Operativo GNU/Linux/UBUNDU	1	i principali comandi per gestione del fileSystem



Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

Nella prima parte dell'anno scolastico sono stati affrontati e ripresi argomenti già accennati nel programma di classe Terza, quali il modello ISO-OSI ed Il modello TCP- IP con i relativi livelli, tutto ciò al fine di consentire agli alunni un aggancio alla programmazione da seguire nel corso dell'anno.

Ci sono state integrazioni rispetto alla programmazione iniziale, poiché, così come concordato da riunione dipartimentale, si è ritenuto di dare priorità Uda IOT RFID al posto della Uda sullo strato di trasporto del Modello ISO ,la quale verrà interamente trattata nella programmazione del quinto anno.

ALUNNI

La DOCENTE