

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2023/2024

Classe 4 sez A

Disciplina SISTEMI e RETI

Docenti:


Di Camillo M.Antonietta

Carpi Eleonora

Data di presentazione 06/06/2024

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	Tutti
		2	Introduzione al subnetting	Tutti
		3	Subnetting: VLSM e CIDR	Tutti
		4	Configurare un host con indirizzi statici e dinamici.	Tutti
		5	Inoltro dei pacchetti sulla rete: NAT, PAT e ICMP	Tutti
	Laboratorio		Configurazione di reti e di router e connessione tra di essi	Tutti
2	I router come dispositivi hardware	1	Cisco Packet Tracer: Configurare ed usare la linea di comando per eseguire operazioni sul router e sulla rete	Tutti
3	Il routing: protocolli e algoritmi	1	Fondamenti di routing. Supernetting	Tutti
		2	Routing statico e dinamico	Tutti
		3	Reti, grafi e alberi	Tutti
		4	Algoritmi di routing statici (Dijkstra)	Tutti
		5	Algoritmi di routing dinamici Bellman-Ford	Tutti
			Cisco Packet Tracer:Definizione delle rotte: RIPv1-RIPv2	Tutti
4	Progettazione di Sistemi embedded IOT	1	Internet of Things	Tutti
		2	IOT e sistemi Embedded	Tutti
	Laboratorio	1	IOT con Cisco Packet Tracer	Tutti

	<p>Programma svolto</p>	<p>Pag.3 di 3</p>
--	-------------------------	-------------------

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.

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/ OSI ,la quale verrà interamente trattata nella programmazione del quinto anno..

Cassino li 06/06/2024

I DOCENTI

