

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2023/2024

Classe 4 sez. B Inf

Disciplina Sistemi e Reti

Docenti Margherita Lozza / Eleonora Carpi

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti
1	Il livello di rete e il protocollo TCP/IP	1.1	Il TCP/IP e gli indirizzi IP	si
		1.2	I livelli del TCP/IP e il formato dei dati	si
		1.3	Struttura degli indirizzi IP e classi di indirizzi	si
		1.4	Indirizzi IP privati	si
		1.5	Subnetting e subnet mask	si
		1.6	Subnetting :VSLM e CIDR	
2	I router come dispositivi hardware	2.1	Il Router : modello Cisco 2600 Series	si
		2.2	Il sistema operativo IOS	si
		2.3	Command Line Interface CLI	si
		2.4	Esempi di comandi	si
3	Progettazione di sistemi embedded e IOT	3.1	Internet of Things	si
		3.2	IOT e Packet Tracer	si
		3.3	La tecnologia RFID	Si
		3.4	Interfacciamento RFID con management system	si
4	Il routing : protocolli ed algoritmi	4.1	Il routing	si
		4.2	Tabella di instradamento	si
		4.3	Routing statico e dinamico	si

		4.4	Algoritmi di instradamento	si
5	Educazione civica e Agenda 2030	1	Obiettivi Agenda 2030	si
		2	Green Deal Europeo e obiettivi entro il 2050	si
		3	Intelligenza artificiale e obiettivi del Green Deal	si

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

Per l'attività di laboratorio e la simulazione di progettazione delle reti è stato utilizzato l'emulatore CISCO Packet Tracer.

I DOCENTI

Margherita Lozza

Eleonora Carpi