



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

Pag. 1/2

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA FINALE

Anno Scolastico	2025/2026	Classe	IV	Sez.	E
Disciplina	Sistemi e Reti				
Docenti	Baù Manuela (Teoria)				
	Buggetti Danilo (Laboratorio)				
Approvata dal Dipartimento in data				03/09/2025	
Approvata dal Consiglio di Classe in data				05/11/2025	



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

Pag. 2/2

CONTENUTI

LIVELLO DATA LINK

Il Modello ISO/OSI e TCP/IP. Sottolivelli LLC e MAC del livello Data Link. Struttura di un frame. Tecniche e protocolli di accesso al mezzo

LE RETI LOCALI ED IL LIVELLO RETE

Standard di rete, i protocolli di accesso alla rete

Protocollo IP, la frammentazione, indirizzamento classful e classless, Indirizzi pubblici e privati. Subnetting FLISM e VLISM.

SERVIZI E PROGETTAZIONE DELLE RETI

Struttura di Internet ed ISP

Algoritmi per il percorso minimo e protocolli di routing interno ed esterno

Servizi di rete: VLAN, ARP, DHCP e NAT

IL LIVELLO DI TRASPORTO

Compiti del livello trasporto (multiplazione e demultiplazione), indirizzamento (concetto di porta e socket)

Protocollo UDP

Protocollo TCP

ATTIVITA' DI LABORATORIO

Configurazione dei dispositivi di rete

Realizzazione di rete con routing statico e dinamico.

Configurazione VLAN