



PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	4IA3	DISCIPLINA	Sistemi e reti
DOCENTE	Prof. Salvatore Pepi Prof. Casella Nicolo	A.S.	2019/2020

SISTEMI E RETI

Paradigmi di comunicazione

Gli standard, i protocolli, concetto e struttura di rete

Paradigmi di comunicazione: client-server, peer to peer

Reti locali, dispositivi, rete aloha

Apparati di rete: Switch, Router, Hub, Repeater, Bridge

IEEE

Progetto IEEE 802,

principali standard: (CSMA/CD, TOKEN RING, WI-FI)

Sottolivelli LLC, MAC

Rete Ethernet e sua evoluzione: mezzo fisico, velocità di trasmissione e topologia.

Frame Ethernet

Tecniche a finestre, sliding window, protocolli sincroni e asincroni, stop and wait ack-nack

Livello Network

Protocollo IP: Contenuto singoli campi del pacchetto

Indirizzi IP: struttura, classi, indirizzi speciali, pubblici/privati, statici/dinamici

Subnetting

Suddivisione net, host, subnetmask

VLSM, CIDR

Servizi Internet e protocolli

DNS

ARP, RARP

ICMP (ping, tracer, ipconfig)

IPV4, IPV6

Unicast, Anycast, Multicast

Politiche di routing

routing autonomus system, routing gerarchico, protocollo rip, interior protocol

Packet Tracer

Simulazione di reti con router, switch. Risoluzioni di problematiche di subnetting cidr, vlsm, rotte statiche e dinamiche dei router

Configurazione di router con cli

Cesano Maderno, 06/06/2020	Firma Docente	
Firme di tre studenti		