



Istituto Istruzione Secondaria Superiore “Città di Sansepolcro”

Largo Monsignor Luigi Di Liegro, 3 - 52037 Sansepolcro (AR), Tel. 0575/742250

e-mail: ARIS00200@ISTRUZIONE.IT | ARIS00200r@pec.istruzione.it

C. M.: ARIS00200R C. | F.: 82001690518

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

CLASSE 5BP

Programma di SISTEMI

RETI DI COMPUTER (caratteristiche tecniche principali)

- Classificazione delle reti per estensione: PAN, LAN, MAN, WAN, GAN
- Mezzi trasmissivi: via cavo (cavo coassiale, doppino telefonico, fibra ottica) e via etere (infrarosso, WIFI, UMTS/GPRS e satellite)
- Modalità di trasmissione tra host della rete: unicast, multi cast e broadcast
- Regole per il trasferimento dei dati in modalità punto a punto (simplex, half duplex, full duplex)
- Apparati di rete (hub, switch, bridge, router e gateway)
- Segnale digitale ed analogico; modem ed evoluzione delle linee (analogica, ISDN, ADSL)
- Topologie (a stella, ad anello, a bus, a maglia completamente e parzialmente connessa, gerarchica)
- Linee dedicate e commutate. Tecniche di commutazione (di circuito, di pacchetto)

ARCHITETTURA DI RETE: MODELLO ISO/OSI

- Introduzione e definizione
- Breve descrizione dei sette livelli

RETE INTERNET

- Storia della rete e caratteristiche principali
- Architettura TCP/IP e confronto con ISO/OSI
- Struttura e caratteristiche dell'indirizzo IP
- Web 2.0 e relative applicazioni

INFORMATICA E AZIENDA

- Sistema informativo e sistema informatico
- Evoluzione dei sistemi informativi: intranet ed extranet
- Le aziende ed internet: Commercio elettronico
 - Definizione ed evoluzione
 - varie categorie di E-commerce
 - vantaggi e svantaggi
 - modalità di pagamento

Sansepolcro, 6/5/2025