

Sistemi e reti a.s. 2020-21
Spinarelli Mauro – Amendola Raffaele
Classe 4 C I

Networking

- Mezzi trasmissivi e standard
- Modalità di trasmissione e modalità di collegamento
- Topologie di rete
- Cos'è un MAC Address
- Apparati di rete di livello 2, Hub Bridge Switch
- Cos'è una VLAN
- Accesso residenziale
- Il protocollo ARP
- Indirizzi IP e classi
- CIDR Subnetting e Supernetting
- NAT (Network Address Translation)
- Scopo del livello IP e Datagram

Introduzione alla comunicazione

- Il segnale da trasmettere
- Il canale di comunicazione

Le basi della comunicazione in rete

- Apparati di rete locale
- Apparati per la connessione a reti geografiche

Le reti locali e metropolitane

- Le reti locali (Local Area Network)
- La trasmissione nelle LAN
- Le reti locali virtuali

Il livello di rete dell'architettura TCP/IP

- Struttura degli indirizzi IP
- Pianificazioni di reti – subnetting
- CIDR

Laboratorio Python

- Variabili e tipi di dati
- Istruzioni condizionali
- I cicli for e while
- Collezioni di dati
- Programmazione ad oggetti

Studenti

Docenti