

**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