

**PROGRAMMA DI SISTEMI**  
**Classe 4Ci - a. s. 2017-2018**  
**Docenti: Spinarelli - Invernizzi**

**CONNETTERSI AD UNA RETE**

- Introduzione alle reti
- Principi di comunicazione
- Comunicare su una Local Wired Network
- Realizzare il livello di accesso di una rete ethernet
- Realizzare il livello di distribuzione di una rete

**I SERVIZI DI RETE**

- Client server e loro interazione
- I protocolli e servizi del livello Applicazione
- I modelli a livelli ed i protocolli
- Protocolli delle Reti
- Socket cosa sono e come funzionano

**I MODELLI STANDARD DI RIFERIMENTO PER LE RETI**

- Architettura di rete
- Protocolli e PDU servizi e primitive
- Il modello ISO-OSI
- Architettura TCP-IP
- Il livello Network
- Struttura degli indirizzi IP
- Pianificazione di reti IP - Subnetting
- CIDR Classless InterDomain Routing
- Nomi di dominio e DNS
- Indirizzi fisici e indirizzi ip - protocollo ARP

**LE RETI LOCALI E METROPOLITANE**

- Reti locali - Local Area Network
- La trasmissione nelle LAN
- STP il protocollo di comunicazione tra gli switch
- Le reti locali virtuali - VLAN
- Scenari di reti locali

**NETHSERVER**

- Configurazione
- Gateway

**MACHINE LEARNING**

- Dare ai computer la capacità di apprendere dai dati

Studenti

---

Docenti

---