

**Sistemi e reti**  
**Prof. Spinarelli Mauro -**  
**Prof.ssa Invernizzi Paola**  
**a.s. 2018-19**  
**Classe 4 C I**

**Capitolo:Le basi della comunicazione in rete**

- Che cosa significa comunicare
- Il concetto e la struttura delle reti
- La topologia delle reti
- Architettura di rete a strati
- Il controllo di flusso

**Capitolo:I modelli standard di riferimento per le reti**

- Architettura di rete strati protocolli e interfacce
- PDU servizi e primitive
- Il modello ISO-OSI
- Lo stack TCP-IP
- Struttura degli indirizzi IP

**Capitolo:Indirizzamento di rete**

- Indirizzi IP e subnet mask
- Le classi dell'indirizzo IP e la subnet mask di default
- Come si ottengono gli indirizzi IP
- Gestione dell'indirizzamento
- Nat - Pat

**Capitolo:Le reti locali e metropolitane**

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

**Capitolo: Interazione tra browser e server web**

- Tecnologie per realizzare pagine dinamiche
- Architettura di un sito dinamico
- Le fondamenta di Ajax
- PHP e database

**Laboratorio**

- Utilizzo di un simulatore di rete
- Nat statico e dinamico con cisco packet tracer
- ACL standard ed estesa con cisco packet tracer
- Pagine dinamiche: PHP e Ajax

Studenti

Docenti