

## **PROGRAMMA DI SISTEMI E RETI**

- La comunicazione a distanza
- Sistema centralizzato
- Le reti
- Classificazione delle reti
- Struttura generale
- La topologia fisica
- La topologia logica
- Il segnale analogico, il segnale digitale, il canale e la codifica di canale, caratteristica di una trasmissione dati.
- Controllo degli errori, codici di parità, codici di ridondanza ciclica, codice di Hamming
- Simulazioni
- Classificazione delle reti
- Struttura generale.
- Il meccanismo Stop and Wait
- La tecnica a finestra
- Protocolli asincroni-sincroni
- Caratteristiche di un cavo elettrico, il doppino, il cavo coassiale
- Costruzione di un cavo UTP
- La fibra ottica
- I principi dell'ottica, struttura di una fibra, il cavo, il sistema di trasmissione, vantaggi e non.
- Wireless
- Le onde elettromagnetiche , sistemi infrarossi, le reti wireless
- La scheda di rete, il modem, repeater, hub, bridge, switch
- Router, gateway
- Cablaggio strutturato di edifici
- Iso-Osi
- Tcp-IP
- Cablaggio strutturato di edifici