

# Istituto di Istruzione Superiore “ G. Marconi “

## Programma di Telecomunicazioni

### Classe III C INF – A.S.: 2021/2022

*Docenti : Gennaro Savastano – Antonio Rossi*

#### 1) Sistemi di comunicazione

- Elementi fondamentali
- Schema a blocchi di un sistema di comunicazione
- Livello logico e livello fisico

#### 2) I segnali

- Caratteristiche di un segnale (forma, ampiezza, frequenza, periodo)
- Segnali continui, discreti e digitali
- Segnali canonici
- Segnali periodici, alternati e alternativi
- Valore medio e valore efficace di un segnale elettrico

#### 3) Reti elettriche in regime continuo

- Reti elettriche
- Resistori
- Leggi e teoremi fondamentali delle reti elettriche
  - Resistenze in serie e parallelo
  - Partitore di tensione e di corrente
  - Principio di sovrapposizione degli effetti
  - Teorema di Millman
  - Teorema di Thevenin
- Esempi di analisi di circuiti elettrici

## LABORATORIO

- Voltmetro e Amperometro
- Resistenza interna voltmetro
- Misura Volt-amperometrica
- Le porte logiche
- Half Adder e full Adder
- Decoder e Multiplexer
- Latch Set Reset
- Transparent D-Latch
- Flip-Flop
- Contatore asincrono
- Tipi di memorie
- Segmentazione della memoria
- Struttura di un microcontrollore
- Periferiche di ingresso e uscita

I Docenti

---

---

