

# Istituto di Istruzione Superiore “ G. Marconi “

## Programma di Telecomunicazioni

Classe IV C INF – A.S.: 2021/2022

*Docenti : Mariagiovanna Pisani – Antonio Rossi*

**Libro di Testo: Telecomunicazioni per Informatica I – Autori Onelio Berzaioli – Ed. Zanichelli**

### 1) Reti elettriche in regime alternato

- Condensatore e campo elettrico
- Induttanza e campo magnetico
- Forma d’onda sinusoidale e parametri fondamentali
- Numeri complessi
- Circuito R,L,C in corrente alternata monofase

### 2) I Filtri passivi

- Il filtro passa basso RC
- Il filtro passa alto RC
- Il filtro passa banda RC
- Circuito risonante RLC serie e parallelo

### 3) Amplificatori operazionali

- Principio di funzionamento
- AO in configurazione invertente
- AO in configurazione non invertente
- AO in configurazione differenziale

## LABORATORIO

- 1) Analisi dei circuiti in corrente alternata monofase con l’utilizzo del software SIMUL
- 2) Simulazione dei filtri passivi con l’utilizzo del software SIMUL
- 3) Simulazione degli amplificatori operazionali con l’utilizzo del software SIMUL

**Gli Aluni**

**I Docenti**

---

---

---

---

---