

Istituto di Istruzione Superiore "G. Marconi" - Civitavecchia (RM)

## Programma di Telecomunicazioni

DISCIPLINA: **TELECOMUNICAZIONI**

**DOCENTI** : PROFF. De Luca Alessio – Del Lungo Andrea

**CLASSE 3° SEZ. A** – a.s. 2023/2024

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

**INDIRIZZO: Informatica e Telecomunicazioni**

Articolazione: Informatica

### ***Materiali e corrente elettrica***

- Unità di misura nel Sistema Internazionale
- Richiami sulla struttura dell'atomo
- La carica elettrica
- Materiali conduttori ed isolanti
- Resistività di un materiale e dipendenza dalla temperatura
- Costante dielettrica assoluta e relativa
- Circuito elettrico e grandezze fondamentali
- Tensione, corrente e resistenza elettrica
- Legge di Ohm (prima e seconda)
- Corrente continua e corrente alternata
- Leggi di Kirchhoff
- Sovrapposizione degli Effetti
- Effetto Joule
- Resistenze in serie e parallelo

## ***Elettronica***

- Porte logiche
- Mappe di Karnaugh
- Diodi
- Codificatori e decodificatori

## **Laboratorio:**

- Funzionamento simulatore e prova volt-amperometrica
- Calcolo delle resistenze tramite codice dei colori
- Esercitazione su resistenze in serie e parallelo su Circuits
- Esercizi con le caratteristiche elettriche delle porte logiche

Civitavecchia, lì 05/ 06 / 2024

Gli Alunni

.....  
.....  
.....

**I Docenti**

.....  
.....