

IIS GALILEI-ARTIGLIO
VIAREGGIO
A.S.2024/2025
CLASSE 3BT

DOCENTI: DANIELA BEATI, MARIO VISCHI

PROGRAMMA DI TELECOMUNICAZIONI

- **Regime continuo e reti resistive:**
 - o Multipli e sottomultipli, equivalenze e formule inverse
 - o Grandezze elettriche fondamentali
 - o 1^Legge di Ohm
 - o 2^Legge di Ohm
 - o Resistenze in serie e in parallelo
 - o Legge di Joule, Potenza elettrica, bilancio delle potenze di un circuito
 - o 1^Principio di Principio di Kirchhoff
 - o 2^Principio di Principio di Kirchhoff
 - o Principio di sovrapposizione degli effetti
 - o Metodi di risoluzione delle reti elettriche
- **Fenomeni transitori:**
 - o Il condensatore
 - o Transitorio di carica e di scarica del condensatore
 - o L'induttore
 - o Risposta transitoria di un circuito R-L
- **Regime sinusoidale e reti elettriche:**
 - o Segnali con forma d'onda sinusoidale
 - o La sinusoide e grandezze caratteristiche
 - o Forme di rappresentazione delle grandezze alternate
 - o Fasori
 - o Numeri complessi
 - o Impedenza
 - o Analisi di semplici circuiti in regime sinusoidale
 - o Regime energetico in corrente alternata e Triangolo delle potenze
 - o Frequenza di risonanza
 - o Filtri
- **Fondamenti di elettronica digitale combinatoria**
 - o Differenza tra segnale analogico e segnale digitale
 - o Porte logiche
 - o Circuiti combinatori
- **Principi di elettronica digitale sequenziale**
 - o LATCH
 - o FLIP-FLOP
 - o Circuiti sequenziali
- **Tecnologie wireless**
 - o Onde radio e tecnologie wireless
 - o 5G vs 4G.

Viareggio, 4/06/2025

Studenti

Valentina Pavesano
Giulio Genovese

Docenti

Daniela Beati
Mario Vischi