



Programmazione disciplinare svolto A.S. 2025/26

Docente/i: Salis Fabio, Scherma Giuseppe

Materia: Laboratorio di telecomunicazioni

Classe: 4B

Ore settimanali: 3

Libri di testo: Corso di telecomunicazioni 2, ISBN: 9788808228628, Zanichelli editore

1. Circuiti resistivi (serie/parallelo) – prove circuitali di ripasso e misure.
2. Circuiti con amplificatore operazionale – configurazioni base (invertente, non invertente).
3. Circuiti con amplificatore operazionale – realizzazione e verifica sperimentale dell'inseguitore di tensione.
4. Circuiti con amplificatore operazionale – realizzazione e verifica sperimentale dei sommatore invertente e non invertente.
5. Circuiti con amplificatore operazionale – realizzazione e verifica sperimentale dell'amplificatore differenziale.
6. Microcontrollori - gestione accensioni da pulsante con memoria di stato.
7. Microcontrollori – progettazione e simulazione di una macchina a stati finiti (FSM).
8. Microcontrollori - progettazione e simulazione di un impianto semaforico a 4 snodi tramite una FSM.
9. Progetto e simulazione delle funzioni per una casa domotica – interdisciplinare TPSIT.

NB:

L'utilizzo del software di simulazione NI-Multisim e della piattaforma Tinkercad costituiscono un requisito propedeutico indispensabile per lo svolgimento di tutte le esercitazioni di laboratorio.