

PROGETTAZIONE DIDATTICA

DIPARTIMENTO DI ELETTROTECNICA ED AUTOMAZIONE

Materia: elettronica. Anno di corso: 4°.

Docente: prof. Bruno Kucich
Numero di ore settimanali: 3
Votazione: orale

Libro di testo: Elettronica per elettrotecnica ed automazione – Autori: Olivieri/Ravelli – Ed. CEDAM

OBIETTIVI MINIMI

A fine anno lo studente dovrà:

CONOSCERE:

- il diodo a semiconduttore ed i suoi utilizzi principali;
- i transistors BJT e FET ed il loro utilizzo nei circuiti amplificatori di segnale a bassa frequenza;
- l'amplificatore operazionale ed il suo impiego come amplificatore.

POSSEDERE:

- capacità di orientarsi nella scelta di componenti discreti o integrati atti a realizzare elementari operazioni sui segnali elettrici.

SAPER FARE:

- semplici calcoli relativi alla analisi del comportamento di elementari circuiti elettronici comprendenti diodi, transistors amplificatori di bassa frequenza, amplificatori operazionali integrati in funzionamento da amplificatore.