

ELETTRONICA

Quarto anno (5 (3) ore)

Segnali analogici nel dominio del tempo e della frequenza.

Regime armonico: impedenza, funzione di trasferimento, risonanza

Regime transitorio: risposta al gradino, tempo di salita.

Teoria dei quadripoli.

Impedenza immagine, iterativa e caratteristica.

Livello assoluto, relativo, di misura, equivalente telefonico.

Amplificazione

Principi dell'amplificazione.

Parametri funzionali di un amplificatore.

Modello equivalente dell'elemento attivo (transistore ecc.).

Circuiti amplificatori in bassa e alta frequenza.

Circuiti amplificatori di potenza in basse ed alta frequenza.

Reazione.

Stabilizzazione.

Amplificatore operazionale.

Elaborazione analogica.

Sistemi filtranti (passivi e attivi)

Operazioni sui segnali (somma, differenza, moltiplicazione, divisione, integrazione, derivazione, ecc.).

Dispositivi di potenza nelle alimentazioni, negli azionamenti e nei controlli.