

POLITECNICO DI TORINO

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

SEZIONE B – RAMO “ELETTRONICA”

PROVA DI CLASSE DEL 4 DICEMBRE 2002 – TEMA 4

Si consideri lo schema interno di un amplificatore operazionale. Il candidato:

1. definisca lo schema a blocchi di tale sistema elettronico analogico;
2. descriva in dettaglio il funzionamento dei blocchi definiti;
3. indichi con quale tecnologia (bipolare, MOS, JFET) si possono realizzare i vari blocchi, mettendo in luce le principali differenze tra le varie possibilità tecnologiche in termini di prestazioni;
4. descriva i principali passi necessari al progetto dei vari blocchi.

Tutte le scelte effettuate devono essere motivate.