



POLITECNICO DI BARI
Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (Sez. B) - Seconda Sessione 2011
SETTORE INFORMAZIONE - Seconda Prova Scritta

Tema n. 1

Si illustrino gli stadi amplificatori elementari a MOSFET, evidenziando i vantaggi e i limiti delle diverse configurazioni in termini di guadagno di tensione, resistenza d'ingresso e d'uscita, larghezza di banda.

Tema n. 2

Il candidato descriva l'architettura di un PC commerciale partendo dallo schema concettuale di Von Neumann, evidenziando le parti funzionali ed i relativi modelli funzionali di riferimento.

Tema n. 3

Si riportino alcune applicazioni dei Teoremi fondamentali dei Campi Elettromagnetici.

Tema n. 4

Il candidato presenti le problematiche legate all'utilizzo di software nei moderni sistemi di misura in remoto.

Tema n.5

Si illustrino le principali tecniche di progettazione di sistemi di controllo per servomeccanismi di posizione e/o velocità.

Tema n. 6

Il candidato illustri il funzionamento del protocollo IP fornendo un esempio di piano di indirizzamento di una rete dati.

