



POLITECNICO DI BARI

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

Tema n. 1

Le memorie: tecnologie consolidate, trend di scaling e memorie in scala nanometrica.

Tema n. 2

Il candidato presenti gli strumenti statistici per la qualità e descriva come e quando utilizzarli.

Tema n. 3

Il candidato descriva le caratteristiche principali delle reti LAN sia cablate che senza filo, descrivendo i principali protocolli utilizzati per realizzarle. Si analizzi in particolare il problema dell'accesso multiplo al mezzo nelle diverse soluzioni tecnologiche considerate.

Tema n. 4

Il candidato illustri in modo sintetico ed esauriente, eventualmente avvalendosi di esempi pratici, quali siano le specifiche più importanti che un sistema di controllo per un processo lineare deve essere in grado di conseguire.

Tema n. 5

Si discutano i vantaggi e gli svantaggi del cloud computing.

Si raccomanda la produzione di elaborati grafici compatibili con gli standard di settore.

Tema n. 6

Si descrivano gli aspetti più salienti dello sviluppo delle comunicazioni in fibra ottica che hanno rivoluzionato la progettazione di sistemi e apparati nell'ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni.

