

Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere
- I Sessione 2011 -
INFORMAZIONI
SECONDA PROVA SCRITTA
(Laurea Magistrale)

Traccia 1

Il candidato descriva la classificazione e i criteri di progetto per stadi d'uscita e amplificatori di potenza.

Traccia 2

Con riferimento ad una delle possibili strutture guidanti, il candidato illustri le caratteristiche della propagazione guidata.

Traccia 3

Il candidato illustri il problema del controllo di congestione in una rete basata sulla pila protocollare TCP/IP. In particolare, si effettui un confronto tra i principali algoritmi utili per risolvere tale problema. Nella descrizione degli algoritmi si riporti anche una rappresentazione grafica di massima dell'andamento della finestra di congestione.

Traccia 4

Si illustrino le principali tecniche di sintesi di algoritmi di controllo digitale nel dominio della frequenza.

Traccia 5

Il Candidato descriva un sistema di Protocollo informatico per la Pubblica Amministrazione, sviluppandone le specifiche del software per la gestione del protocollo per gli Uffici di una Facoltà o Dipartimento Universitario con riferimento possibilmente alle indicazioni del CNIPA (diagrammi ER, UML e schema interfacce).

In particolare venga trattato il caso di documento cartaceo con firma autografa.

Traccia 6

Il candidato discuta le questioni inerenti all'integrazione di dispositivi e sistemi di videosorveglianza con le nuove tecnologie di comunicazione digitali, in particolare le reti IP ed il Web.

