

Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere

II Sessione 2015

prova pratica - 4 dicembre 2015

Sez. B - Classe di Laurea 9 - "Ingegneria dell'Informazione"

Tema 1

Una grande fabbrica con tre grandi sedi a distanza di 5 km l'una dall'altra sta pensando di collegarle con collegamenti radio dedicati. Il flusso di dati è dell'ordine del Mb/sec.

Il candidato illustri le possibili modulazioni analogiche e digitali che la ditta potrebbe prendere in considerazione.

Tenendo conto poi delle distanze in gioco definisca l'ordine di grandezza della potenza dei trasmettitori necessari e la banda di frequenze che potrebbero essere utili per la trasmissione.

Tema 2

Sviluppare un sistema circuitale atto a misurare sperimentalmente i principali parametri elettrici di un amplificatore operazionale, al fine di conoscere quantitativamente l'entità delle sue non idealità