

Esami di Stato
Prima Sessione Giugno 2018
SECONDA PROVA SCRITTA
(Caratterizzante la classe)
CLASSE 9 –L8
22 Giugno 2018



Sez. B - Ingegneria dell'INFORMAZIONE

Tema n. 1

Il candidato illustri la struttura di base e il principio di funzionamento del transistor MOSFET e descriva in dettaglio le principali architetture di amplificatori a singolo transistor che possono essere realizzate con tale dispositivo, mettendone in evidenza, per ciascuna di esse, le caratteristiche principali.

Tema n. 2

- a) Discutere brevemente le principali caratteristiche di un amplificatore operazionale, con particolare riferimento a quelle significative in applicazione audio.
- b) Progettare un amplificatore con guadagno 60 dB e banda 20 Hz-20 kHz, realizzato con uno o più amplificatori operazionali scelti dal candidato.