

Programma 2017-18 Corso Serale  
Telecomunicazioni 4° Ais

**MODULO 5: Diodi e alimentatori ( con simulatore Multisim )**

- 5.1 Il Diodo
- 5.2 Raddrizzatori
- 5.3 Led
- 5.4 Tempi di salita e discesa nei circuiti RC
- 5.5 Misurazioni nei circuiti RL
- 5.6 Alimentatori Stabilizzati
- 5.7 Alimentatore Duale
- 5.8 Alimentatore a tensione fissa
- 5.9 Alimentatore con uscita variabile

**MODULO 6: Amplificatori ( con simulatore Multisim )**

- Funzionamento di un transistor bipolare
- 6.1 Caratteristiche di un transistor
  - 6.2 Equazioni fondamentali di un transistor
  - 6.3 Amplificazione e stadi di amplificazione
  - 6.4 JFET-MOSFET
  - 6.5 Tecnologie dei circuiti integrati
  - 6.6 Amplificatore Operazionale
  - 6.7 Principali configurazioni: invertente, non invertente, differenziale
  - 6.8 Inseguitore, convertitore tensione corrente e corrente tensione,
  - 6.9 Sommatore e sottrattore algebrico, raddrizzatore.
  - 6.10 Amplificatore Operazionale 741: applicazioni e misure.
  - 6.11 Sistemi in fibra ottica
  - 6.12 Parametri e valutazioni delle perdite lungo una fibra ottica

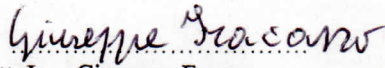
**MODULO 7: Conversioni A/D, D/A ( con simulatore Multisim )**

- 7.1 Convertitore tensione-corrente e corrente-tensione
- 7.2 Convertitori DAC
- 7.3 Rete a resistenze R-2R invertite
- 7.4 Rete a resistenze R-2R
- 7.5 Rete a resistenze R-2R sfalsate
- 7.6 Convertitori ADC

**MODULO 8: Acustica ( con simulatore Multisim )**

- 8.1 Modello matematico di un quadripolo
- 8.2 Impedenza caratteristica e adattamento di impedenza Acustica
- 8.3 Analogie elettroacustiche e trasduttori acustici
- 8.4 Microfoni, Altoparlanti e Casse acustiche
- 8.5 Preamplificatore per microfono

Torino, 10-06-2018

  
Dott. Ing. Giuseppe Fracasso