



Classe IV[^] BM a.s. 2022/2023

Manutenzione ed Assistenza Tecnica - curvatura Elettronica -

Lab. Eserc. Pratiche Elettr./Elettron. - 4h settimanali –

docente: Marcucci Giuliano

Programmazione didattica

- 1. Partitore resistivo e di tensione; (ripasso)**
- 2. Ponte di Wheatstone calcolo resistori a i rami e tensioni in uscita**
- 3. Valori caratteristici di grandezze elettriche in alternata
(ripasso valori caratteristici delle forme d'onda)**
- 4. Diodo semiconduttore caratteristiche di funzionamento (ripasso)**
- 5. BJT come interruttore elettronico; relè; multimetro (ripasso)**
- 6. Alimentatore stabilizzato; caratteristiche di funzionamento; curva di stabilizzazione V/I**
- 7. Trasformatore; caratteristiche di funzionamento**
- 8. Caratteristiche Operazionali: Comparatore, Invertente/Non invertente, Differenziale e Buffer**
- 9. Integrato INA 111 funzionamento e sue applicazioni**
- 10. Trasduttori e sensori caratteristiche; circuiti di condizionamento**
- 11. Funzionamento Oscilloscopio e Generatore Bassa Frequenza (Utilizzo e lettura forme d'onda)**
- 12. Fotoresistore NORP 12; LUX e Lumen; Interruttore crepuscolare (progetto circuito ON/OFF)**
- 13. Diodi controllati; SCR e Triac**
- 14. Controllo di temperatura con trasduttore LM 35 e LM335**
- 15. Porte logiche: caratteristiche di funzionamento e tecnologia TTL e C-MOS**
- 16. Numeri decimali/binari: sistema di conversione**
- 17. Oscillatore a Ponte di Wien**
- 18. Funzionamento di un prototipo di inseguitore solare; Pannelli fotovoltaici**

Il Docente di Laboratorio

Prof. Giuliano Marcucci