

**Materia :**     **ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA** (5 ore settimanali)

**Classe:** 4 °sez. H    **automazione**                    **ITIS**

**Libro di testo:** corso di elettrotecnica ed elettronica vol.2, ed. Petrini

### ***Argomenti o Moduli***

- 1    *Magnetismo ed elettromagnetismo*  
      *Intensità di campo magnetico*  
      *Forza elettromotrice indotta*  
      *Legge di Faraday-Neumann e Lenz*
  
- 2    *Circuiti in corrente alternata*  
      *Potenza in alternata*  
      *Rifasamento e caduta di tensione in linea*  
      *Esercitazioni di laboratorio*
  
- 3    *Sistemi trifase*  
      *potenze attive, reattive e apparenti*  
      *rifasamento*  
      *Esercitazioni di laboratorio*
  
- 4    *Trasformatore monofase*  
      *Esercitazioni di laboratorio*
  
- 5    *Transistore bipolare BJT*  
      *BJT come interruttore*  
      *Bjt come amplificatore*  
      *Esercitazioni di laboratorio*
  
- 6    *Transistore a effetto di campo FET*  
      *Struttura e funzionamento del JFET*  
      *MOSFET: struttura e funzionamento*
  
- 7    *Amplificatori operazionali*  
      *Funzionamento ad anello aperto e chiuso*  
      *Caratteristiche degli A.O. reali*  
      *Comparatori*  
      *Esercitazioni di laboratorio*
  
- 8    *Diodi ed applicazioni*  
      *Diodo zener*