

**ISTITUTO PROFESSIONALE DOMENICO CHIODO**  
**Via XX Settembre 149 - La Spezia**

**Programma di TEA – Il psM - a.s. 2025/26**

- 1) Richiami di elettrotecnica
  - la legge di ohm
  - i principi di Kirchoff
  - componenti passivi : resistore, induttore, condensatore
- 2) Elettronica analogica
  - il diodo : funzionamento , caratteristiche e applicazioni
  - il transistore a giunzione ( BJT ) : funzionamento e applicazioni
  - l'amplificatore operazionale ( OPAMP ) ideale : caratteristiche , funzionamento e applicazioni
  - trasduttori
- 3) Cenni di elettronica digitale
  - richiami di algebra booleana
  - le porte logiche fondamentali ( AND,OR,NOT )
  - funzioni logiche
  - il PLC
- 4) Cenni sull' affidabilità
  - concetto di affidabilità
  - MTBF
  - la curva “ a vasca da bagno ”
  - manutenzione ordinaria e straordinaria

Il docente

prof. Michele Tricerri