

**Materia :**     **tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici**

*Classe: 4 °sez. H     automazione     ITIS*

**Libro di testo:** TECN.PROGETT. SISTEMI ELN/ELT, autori Portaluri e Bove, vol.2

### ***Argomenti***

**M<sub>1</sub> :** *componenti e circuiti di potenza*

- ◆ Transistor BJT, JFET, MOSFET
- ◆ Tiristori SCR, DIAC, GTO e IGBT
- ◆ La dissipazione di potenza

**M<sub>2</sub> :** *Circuiti analogici*

- ◆ Amplificatori operazionali
- ◆ Circuiti per l'elaborazione analogica lineare
- ◆ Circuiti comparatori

**M<sub>3</sub> :** *Automazione in logica cablata*

- ◆ contattori
- ◆ principali componenti elettromeccanici
- ◆ progettazione di semplici circuiti di comando

**M<sub>4</sub> :** *sicurezza sui posti di lavoro*

- ◆ sicurezza e rischio
- ◆ luoghi di lavoro
- ◆ i rischi presenti nei luoghi di lavoro
- ◆ documento di valutazione dei rischi

Alba, 5 giugno 2023