

# **Polo Scientifico Tecnico Professionale “E. Fermi” - “G. Giorgi”**

Lucca

Scienze e tecnologie applicate (STA)

Articolazione: Elettrotecnica

A.S.: 2017/2018

Docente: Luca Pardini

## **Programma Svolto**

- Grandezza, misura e unità di misura
- Il sistema internazionale
- Misure fondamentali e derivate
- Le grandezze elettriche, le unità di misura e gli strumenti di misura
- Le proprietà fisiche dei materiali
- Concetto di materiali conduttori e isolanti
- Il circuito elettrico
- La legge di Ohm
- Il primo principio di Kirchhoff
- Concetto di parallelo e di serie
- Resistenze serie e in parallelo
- Semplificazione dei circuiti serie parallelo
- L'effetto Joule