

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

Materia: Scienze e tecnologie applicate (S.T.A.)
Articolazione: Elettrotecnica
Docente: Andrea Soldaini

Classe: 2[^] CDFGHI
A.S.: 2018 / 2019

PROGRAMMA SVOLTO SECONDO PERIODO

MODULO 1 – MATERIALI E E PRINCIPALI GRANDEZZE ELETTRICHE

Contenuti:

- Le proprietà fisiche dei materiali: concetto di materiali conduttori e isolanti
- Le grandezze elettriche, le unità di misura

MODULO 2 – ELETTRICITA’

Contenuti:

- 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

MODULO 3 – CENNI SUGLI IMPIANTI ELETTRICI

Contenuti:

- Classificazione degli schemi elettrici (funzionale, topografico e di montaggio)
- Punto luce interrotto (comandato da un punto)
- Punto luce deviato (comandato da due punti)
- Punto presa da 10A
- Punto presa da 16A

Lucca 31/05/2019

Prof. Andrea Soldaini