Programma: Tecnologie elettriche ed elettroniche a.s. 2016/2017

Docenti: Ruggirello Marco, Andrea Mantignani

Classe: 3B IPIA

- Conduttori ed isolanti, prima e seconda legge di Ohm, resistori in serie e parallelo. Codice a colori. Principi di Kirchhoff. Risoluzioni di semplici circuito in corrente continua. Formula del partitore di tensione, misure di correnti e tensioni in laboratorio.
- Impianti elettrici e circuiti A.C. : punto luce interrotto, punto luce deviato. Cenni principio di funzionamento del salvavita e dell'impianto di terra. Prese e spine, (montaggio di semplici impianti elettrici in laboratorio).
- Condensatori piani, condensatori in serie e parallelo, carica e scarica di un condensatore, (misure su condensatori in serie e parallelo e carica di un condensatore in laboratorio) .
- Concetto di frequenza, valore massimo periodo e valore efficace di una tensione sinusoidale (misure con generatore di funzioni ed oscilloscopio in laboratorio).
- Induttanze, cenni.
- Calcolo di correnti in circuiti R-C ed R-L, R-L-C in serie.

Docenti: *M Ruggirello*

Gli Alunni:

Marco Mantignani *Roberto* *Hottel*