



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE "A.VOLTA"
Via Giovanni XXIII n.9 26900 Lodi Tel.35115-6-7-Fax 31983
Sito Internet <http://www.itisvolta.it> E-Mail itisvolta@itisvolta.it

3 EA T.P.S.E.E. A.S. 2020/2021

OBIETTIVI FORMATIVI MINIMI DELLA DISCIPLINA

- 1) Utilizzare Progecad
- 2) Realizzare semplici progetti di impianti civili
- 3) Multisim in simulazione guidata per realizzare di semplici impianti.

OBIETTIVI DIDATTICI MINIMI

A fine anno lo studente dovrà :

Conoscere

- 1) Le proprietà elettriche e magnetiche dei materiali.
- 2) I materiali conduttori e isolanti più utilizzati nell'industria elettrica/elettronica
- 3) Le principali applicazioni dei Resistori, Condensatori, Induttori, Componenti elettromeccanici, Relè .
- 4) Il funzionamento del Resistori, Condensatore, Induttori, Componente e.m. e Relè quando è inserito all'interno di un circuito.
- 5) Norme per il Disegno Tecnico, Le principali norme per il tracciamento dei segni grafici, Classificazione degli schemi elettrici, I principi per eseguire uno schema circuitale.
- 6) Normativa e sicurezza, Le principali norme del settore elettrico.

Competenze:

utilizzare le tabelle per la scelta dei materiali conduttori e isolanti più utilizzati nell'industria elettrica/elettronica.

Resistori: Leggere e interpretare i parametri caratteristici dei componenti elettrici, Interpretare i codici per la determinazione dei valori dei componenti elettrici, Operare il confronto tra componenti simili per scegliere il più idoneo alla specifica applicazione.

Condensatori: Operare il confronto tra componenti simili per scegliere il più idoneo alla specifica applicazione.

Induttori: Operare il confronto tra componenti simili per scegliere il più idoneo alla specifica applicazione.

Componenti elettromeccanici ed Relè: Operare il confronto tra componenti simili, Saper scegliere il componente idoneo all'applicazione, Consultare i cataloghi

Norme per il Disegno Tecnico: Rappresentare schematicamente gli elementi di un circuito elettrico, Interpretare gli Schemi elettrici.

Capacità:

Scegliere i materiali conduttori e isolanti, più utilizzati nell'industria elettrica/elettronica

Resistori, Condensatori, Induttori: Scegliere i più idonei alla specifica applicazione.

Componenti elettromeccanici ed Relè: Scegliere i più idonei alla specifica applicazione.

Il Disegno Tecnico: Eseguire uno schema circuitale rispettando le proporzioni.

Prof. Yacoub Kildani
Prof. A. Metta