

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE "S.TEN. VASC. ANTONIO BADONI"

PROGRAMMA SVOLTO DEL PROF VITO ARUANNO

A.S. 2020-2021

MATERIA SISTEMI ED AUTOMAZIONE

CLASSE 3MC

- Circuiti elettrici e magnetici: grandezze elettriche, magnetiche e loro misura; componenti; leggi fondamentali.
- risoluzione di circuiti in corrente continua con diverse metodologie (sovrapposizione degli effetti, leggi di kirchoff, teorema di Thévenin, Millmann).
- studio e risoluzione di circuiti in corrente alternata monofase.. Calcolo della potenza dissipata.
- Principi di algebra booleana: operatori logici e tabelle di verità. Teoremi fondamentali. Circuiti logici combinatori.
- metodi di minimizzazione con la mappa di Karnaugh delle reti logiche e realizzazione pratica di circuiti logici. Minimizzazione con i teoremi dell'algebra booleana

LABORATORIO

- misura delle grandezze elettriche in corrente continua e alternata

Lecco, 01/06/2021

prof. Vito Aruanno