

CLASSE QUARTA A MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
MATERIA: Laboratori tecnologici elettrici

DOCENTE: STEFANO BERTUCCI

Programma Svolto

- Tensione continua
- Resistenze in serie e parallelo
- Il primo principio di Kirkoff
- La legge di Ohm
- Reti resistive in continua
- Definizione di potenza elettrica
- Codice dei resistori
- Impianto luce deviato
- Impianto luce invertito
- Impianto luce a relè
- Il multimetro (utilizzo e suo funzionamento)
- Realizzazione di circuiti resistivi su basette circuitali bread board
- Misure di corrente, tensione e resistenza con il multimetro
- Il condensatore
- Carica e scarica del condensatore
- Realizzazione su bread board del circuito di scarica e scarica di un condensatore e rilievo delle caratteristiche
- Impianti industriali trifasi
- La tensione trifase
- I fusibili: caratteristiche e campi di impiego
- I contattori
- Il relè termico
- Montaggio su pannello della parte di potenza di un impianto marcia-arresto di un motore asincrono trifase con protezione termica
- montaggio su pannello della parte di comando di un impianto marcia-arresto di un motore asincrono trifase con protezione termica
- montaggio su pannello della parte di potenza di un impianto di teleinversione di marcia di un motore asincrono trifase con protezione termica
- montaggio su pannello della parte di comando di un impianto di teleinversione di marcia di un motore asincrono trifase con protezione termica
- Alimentatori:
- Il trasformatore: trasformatore in discesa e salita
- Riconoscere l'avvolgimento primario o secondario del trasformatore
- I diodi raddrizzatori
- I diodi Led
- Calcolo della resistenza di limitazione di un diodo led
- Il raddrizzatore a semplice semionda
- I raddrizzatori a doppia semionda (ponte di Greutz)
- I filtri di livellamento
- La tensione di Ripple

IL DOCENTE

STEFANO BERTUCCI

Stefano Bertucci