

A.S. 2023/2024

Docente: Brosio Antonio

Materia: Laboratori tecnologici ed esercitazioni

Disegno di simboli per schemi funzionali, attrezzature per svolgere i lavori, DPI

- Simboli elettrici per schemi funzionali: pulsanti NO, pulsanti NC, pulsanti di emergenza, finecorsa, fotocellule, relè a doppio e triplo scambio monostabili, temporizzatori ritardati alla eccitazione e alla diseccitazione, contatti temporizzati in apertura e chiusura, lampade per la segnalazione, linee di alimentazione e condutture in canalina.
- Schemi unifilari, schemi funzionali, schemi di montaggio.
- Schemi elettrici funzionali: per il comando e la segnalazione di relè a doppio e triplo scambio monostabili, relè temporizzati ritardati alla eccitazione e alla diseccitazione, piccole automazioni.
- Attrezzi e DPI

Schemi elettrici funzionali per piccole automazioni in logica cablata

- Montaggio pannello didattico per svolgere le esercitazioni proposte assemblando condutture in canalina per passaggio cavi elettrici, profilati tipo omega e DIN per ancoraggio apparecchiature e morsetti componibili.
- *Circuito per il comando di un relè monostabile a doppio scambio completo di lampade per la segnalazione.*
- *Circuito per il comando di un relè monostabile a doppio scambio con autoritenuta completo di lampade per la segnalazione.*
- *Circuito per il comando di un relè monostabile a triplo scambio con autoritenuta completo di lampade per la segnalazione.*
- *Circuito per il comando di due relè monostabile a triplo scambio interbloccati completo di lampade per la segnalazione.*

- *Inserzione in sequenza automatica e ripetitiva di tre unità operativa con relè e finecorsa.*
- *Schema elettrico di un contattore: bobina, contatti di potenza e contatti ausiliari.*

Misure elettriche

Uso del multimetro come voltmetro, amperometro e ohmmetro.

Mondovì 29 maggio 2024

Il docente

I rappresentanti di classe