

Docente : Massimo Nesi

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, citofoni e posto esterno, linee di alimentazione e condutture in canalina
- 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.
- Schemi unifilari e di montaggio del collegamento di due citofoni a posto esterno.
- 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*
- *Inserzione in sequenza automatica e ripetitiva di tre unità operativa con relè, finecorsa e temporizzatori.*
- *Collegamento di due citofoni a posto esterno amplificato con comando apriporta*
- *Schema elettrico di un contattore: bobina, contatti di potenza e contatti ausiliari.*

- *Avviamento e arresto di un MAT*
- *Inversione di marcia di un MAT*

Misure elettriche

Uso del multimetro come voltmetro, amperometro e ohmmetro.

Mondovì 01 giugno 2026

Il docente

Prof. Massimo Nesi

I rappresentanti di classe