

UDA / Mod 1: Ripasso impianti elettrici in edifici civili

- Comandi Diretti

Comando di una o di un gruppo di lampade da uno, due, tre o più punti tramite interruttori, deviatori, invertitori

Comando di due gruppi di lampade da un punto con doppio interruttore

Collegamento prese di corrente

- Comandi indiretti

Comando di un gruppo di lampade da più punti con relè interruttore passo-passo

Comando di due gruppi di lampade da un punto con relè commutatore

-

- Schemi funzionali, multifilari, unifilari e di montaggio

- Esercitazioni pratiche di cablaggio su pannello per ogni tipo di circuito

Obiettivi minimi: distinguere tra punto luce interrotto, deviato, invertito; montare un semplice circuito.

UDA / MOD 2: Impianti industriali: Automazione in logica cablata

- Relè

Monostabili a doppio e triplo scambio, relè temporizzatori ritardati all'eccitazione e alla diseccitazione

- Schemi circuitali

Autoritenuta, interblocco, fasi di lavorazione

- Sensori

Finecorsa, di prossimità induttivi, fotocellule unidirezionali e bidirezionali

- Esercitazioni pratiche di cablaggio su pannello per ogni tipo di circuito

Obiettivi minimi: capire il funzionamento di un circuito in logica cablata e replicarlo su pannello.

UDA /MOD 3:Impianti industriali: Automazione in logica programmata

- Pregi e difetti della logica cablata e programmata

- Collegamenti hardware

- Aree di memoria, indirizzamento di Bit, Byte e registri

Obiettivi minimi: apprendere le basi della logica programmata

Suggerimenti metodologici per allievi con giudizio sospeso o che dovranno sostenere esami integrativi o idoneità

Per gli studenti con sospensione del giudizio, per coloro che dovranno sostenere prove di recupero o esami integrativi/idoneità, si raccomanda di fare riferimento agli argomenti sopra elencati, che costituiscono il programma oggetto di verifica.

Mondovì, 05/06/2026

Il docente: Natan Di Maio