

PROVA PRATICA: QUADRO ELETTRICO BT

La prova pratica consiste nella realizzazione di un quadretto elettrico di piccola distribuzione industriale in bassa tensione 400 Volt 50 Hz con grado di protezione IP65 classe II.

Il quadretto elettrico servirà per contenere le protezioni e le prese necessarie per alimentare più carichi trifasi e monofasi come descritto di seguito.

- nr. 1 motore trifase (3f+n) 400 Volt – Pn 5 kW – senso di rotazione orario;
- nr. 1 motore trifase (3f+n) 400 Volt – Pn 5 kW – senso di rotazione antiorario;
- nr. 1 saldatrice elettrica monofase 230 Volt – P 3 kW;
- nr. 1 fornello elettrico monofase 230 Volt – P 1,5 kW.

Il candidato esegua correttamente i collegamenti elettrici utilizzando i materiali elettrici e le attrezzature messe a disposizione dalla Commissione esaminatrice, quali interruttori magnetotermici di protezione – prese – conduttori – puntalini. In particolare, la scelta dei materiali dovrà essere fatta in base alle caratteristiche dei carichi elettrici sopra descritti e alle norme del settore elettrico (CEI), portate interruttori – portate e colori convenzionali delle fasi, del neutro e della terra.

Antonio Corrado
Delfino D'Amico

Stefano Rilli
14