PATTO TERRITORIALE DELLA MECCATRONICA – BERGAMO

PROGETTAZIONE PERCORSI FORMATIVI

Titolo azione formativa (deve essere coerente e richiamare la competenza e/o il profilo professionale selezionato)	**CABLAGGIO IMPIANTI ELETTRICI CIVILI ED INDUSTRIALI**
Durata in ore	40 ore
Destinatari	Il corso è rivolto a tutti coloro che desiderano acquisire competenze nell'ambito elettrico e a operai del settore che si vogliono specializzare nel cablaggio di impianti elettrici civili ed industriali.
Requisiti d'ingresso dei destinatari	Buona comprensione e produzione orale della lingua italiana. Conoscenza base del disegno elettrico.
Obiettivi dell'azione	L'obiettivo del corso è fornire competenze per leggere ed interpretare schemi elettrici industriali, curarne la realizzazione di circuiti ed il collaudo secondo gli standard dettati dalle normative di settore, attraverso la simulazione di impianti industriali.
Contenuti percorso formativo	● Concetti di base relativi alla corrente elettrica ed anche all'analisi dei circuiti; ● Sistemi in c.a monofase e trifase: relazioni tra tensioni, correnti, potenza attiva e reattiva; ● Trasformatore monofase e trifase e le caratteristiche di funzionamento; ● Cenni al motore asincrono: tipologie, caratteristiche esterne di funzionamento, qualificazioni dei componenti, avviamenti e regolazione delle velocità; ● Cavi di bassa tensione: dimensionamento per portata e caduta di tensione, componenti e.m. ● Circuiti come componentistica (interruttori, deviatori, invertitori, scatole di derivazione, relè); ● Simulazione di impianti industriali di primo livello: cablaggio, eventuale problem solving; ● Simulazione di impianti industriali di primo livello: cablaggio e collaudo, eventuale problem solving.
Competenze in esito al percorso	Effettuare l'installazione di impianti elettrici (Livello EQF 4)
Modalità erogazione formazione	Lezione frontale ed esercitazioni pratiche in laboratorio elettrico.
Verifica apprendimento	Test scritto a domande chiuse Prova pratica di realizzazione di un cablaggio
Calendario completo	09/04/2025 dalle 14:30 alle 17:30 11/04/2025 dalle 14:30 alle 17:30 16/04/2025 dalle 14:30 alle 17:30 23/04/2025 dalle 14:30 alle 17:30 30/04/2025 dalle 14:30 alle 17:30 07/05/2025 dalle 14:30 alle 17:30 09/05/2025 dalle 14:30 alle 17:30 14/05/2025 dalle 14:30 alle 17:30

	16/05/2025 dalle 14:30 alle 17:30 21/05/2025 dalle 14:30 alle 17:30 23/05/2025 dalle 14:30 alle 17:30 28/05/2025 dalle 14:30 alle 17:30 30/05/2025 dalle 14:30 alle 16:30 04/06/2025 dalle 14:30 alle 16:30