

PATTO TERRITORIALE DELLA MECCATRONICA – BERGAMO

PROGETTAZIONE PERCORSI FORMATIVI

Titolo azione formativa (deve essere coerente e richiamare la competenza e/o il profilo professionale selezionato)	PNEUMATICA ED ELETTROPNEUMATICA
Durata in ore	36 ore
Destinatari	Il corso si rivolge ad operatori elettrici, operatori meccanici, installatori e manutentori, tecnici e progettisti di macchine industriali.
Requisiti d'ingresso dei destinatari	Buona comprensione e produzione orale della lingua italiana.
Obiettivi dell'azione	Il corso intende formare professionisti in grado di realizzare gli schemi funzionali e la documentazione tecnica di supporto relativi alla produzione di circuiti pneumatici ed elettropneumatici. Nello specifico i corsisti impareranno a realizzare circuiti di comando e di controllo funzionanti, a diagnosticare guasti e malfunzionamenti individuando soluzioni e apportando miglioramenti.
Contenuti percorso formativo	<ul style="list-style-type: none"> ● Produzione e trattamento dell'aria compressa ● Componenti di lavoro ● Componenti di comando e di controllo ● Comandi e regolazioni ● Logica pneumatica ed elettropneumatica ● Cicli semiautomatici e automatici ● Circuiti di base ● Comandi sequenziali ● Sequenze senza segnali bloccanti ● Tecnica dei collegamenti ● Sequenze con segnali bloccanti ● Tecnica in cascata ● Arresti di emergenza ● Circuiti elettropneumatici
Competenze in esito al percorso	Effettuare l'assemblaggio e installazione di apparecchiature e componenti elettrici ed elettronici (EQF 4)
Modalità erogazione formazione	Lezioni frontale teorica Esercitazioni pratiche di lettura di disegni elettropneumatici e loro realizzazione
Verifica apprendimento	Test scritto a domande chiuse