

## Corso Operatore Elettrico ed Elettronico



Il corso **triennale** è strutturato con orario settimanale di **28 o 31 ore**, da **lunedì a venerdì**, con **uno o due rientri pomeridiani**.

**Le aree didattiche sono tre:** Tecnico-professionale, Linguistico-matematico-scientifica, Personalizzazione. L' **area professionalizzante – Laboratorio, Tecnologia e Disegno Tecnico** – ricopre **circa la 10 ore settimanali** e si sviluppa con attività di Laboratorio e con **periodi di tirocinio** presso aziende del territorio a partire dal secondo anno di corso.

L'area linguistico-matematico-scientifica riguarda discipline quali Italiano, Storia, Geografia, Informatica, Inglese e Matematica che approfondiscono parti di programma in stretta relazione con il profilo professionale specifico del settore. Viene affrontato con attività interdisciplinari il tema della sicurezza e dell'antifortunistica.

L'operatore elettrico è una figura professionale che, in possesso di conoscenza di elementi di elettrotecnica, elettronica, è in grado di interpretare schemi od altre istruzioni relative alle macchine e alle apparecchiature elettriche ed elettroniche, effettuare il montaggio delle stesse aggiustandone le parti componenti, collegare dette macchine a

apparecchiature dell'impianto.

E' in grado di provvedere alla costruzione ed installazione di quadri e dispositivi di distribuzione e di comando, di individuarne i difetti di funzionamento, sia di natura elettrica che elettronica che meccanica, servendosi delle normali apparecchiature di controllo e di effettuarne le riparazioni.

Nel dettaglio è in grado di:

- Leggere ed interpretare il disegno di impianti di costruzioni elettromeccaniche
- Elaborare semplici impianti elettromeccanici
- Eseguire montaggi semplici e complessi secondo progetti dati
- Effettuare l'installazione, il collaudo, la manutenzione di impianti per l'automazione industriale
- Conoscere le varie tipologie di comando e controllo dei motori
- Effettuare la cablatura dei quadri elettrici industriali
- Utilizzare il Plc per programmare semplici automatismi
- Eseguire montaggi semplici e complessi secondo progetti dati
- Effettuare interventi di manutenzione eseguendo diagnosi di guasti, sostituzione delle parti, regolazioni elettriche e collaudi finali

AREA	MODULI	ANNO DI CORSO			
		I	II	III	IV
		Numero di ore settimanali per annualità			
Tecnica Professionale	- Laboratorio elettrico - Elettrotecnica/Misure - Disegno tecnico - Elettronica	5 5 1 0	4 6 2 0	5 6 1 0	5 4 0 2
Linguistica matematico - scientifica	Matematica Inglese Italiano Organizzazione Informatica Fisica Storia e Geografia	3 2 3 0 2 1 2	3 2 3 0 2 1 2	3 2 3 0 2 1 2	3 2 3 3 2 0 2
Personalizzazione	Orientamento Ed. Fisica Cultura umanistica	2 1 1	1 1 1	1 1 1	0 1 1
Stages	Tirocinio individuale in azienda (ore per annualità)	0	210	350	240
Totale ore annuali		<b>990</b>	<b>990</b>	<b>990</b>	<b>990</b>

Le materie tecniche ricoprono circa 10 ore settimanali e vengono integrate con due **periodi di stage** presso aziende del territorio.

Al secondo anno la durata dello stage è di sei settimane in aziende del settore elettrico. Nel terzo anno la durata dello stage è di 350 ore e per il quarto anno 240 ore.

**ASSOCIAZIONE FORMAZIONE PROFESSIONALE  
PATRONATO S. VINCENZO di BERGAMO**  
Tel. 035/31.93.61  
[cfpbergamo@afppatronatosv.org](mailto:cfpbergamo@afppatronatosv.org)

Il percorso **OPERATORE INSTALLATORE ELETTRICO** permette di conseguire la **QUALIFICA PROFESSIONALE TRIENNALE** con possibilità di inserirsi nel mondo del lavoro o di continuare gli studi con un quarto anno ottenendo il diploma IFP.

Il quinto anno integrativo consente l'iscrizione all'Università e/o all'IFTTS (Istruzione Formazione Tecnica Superiore).