scheda tecnica

OPERATORE ELETTRICO

L'operatore elettrico è un tecnico specializzato in grado di installare un impianto elettrico, ossia progettare lo schema dell'impianto, reperire i materiali e provvedere al loro fissaggio, assemblaggio, collegamento, prova funzionale e collaudo. Inoltre, l'operatore elettrico è in grado di installare impianti con tecnologia fotovoltaica, solare e termica.

Opera su:

- Impianti di produzione, trasformazione, trasporto, distribuzione, utilizzo dell'energia elettrica, impianti per l'automazione di porte, cancelli e barriere.
- Impianti radiotelevisivi, antenne e impianti elettronici in genere, ossia le componenti impiantistiche necessarie alla trasmissione ed alla ricezione dei segnali e dei dati, anche relativi agli impianti di sicurezza.
- Impianti di riscaldamento, climatizzazione, condizionamento, refrigerazione, impianti di protezione antincendio, impianti fotovoltaici, eco-sostenibili (es.: illuminotecnica LED).
- Domotica per la qualità abitativa e lavorativa in termini di sicurezza, comfort e risparmio energetico.

Al termine del corso:

- Realizza impianti elettrici civili e industriali, utilizzando prodotti tecnici e specifici materiali di cui conosce caratteristiche di funzionamento e modalità di installazione e manutenzione ordinaria, rispettando le norme tecniche e di sicurezza vigenti;
- È in grado di installare e di operare nella manutenzione ordinaria di linee e quadri elettrici dedicati al comando, protezione, automazione, misura e controllo con apparecchiature elettriche ed elettroniche analogiche e digitali;
- È in grado di realizzare e installare un impianto elettrico fotovoltaico e solare;
- Definisce e pianifica le fasi delle operazioni da compiere sulla base delle istruzioni ricevute e del progetto dell'impianto elettrico, solare termico e fotovoltaico;
- Effettua la posa di canalizzazioni e predisponendo e cablando l'impianto elettrico dei diversi tipi d'impianti solari termici e fotovoltaici;
- Effettua la manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti elettrici, solari, termici e fotovoltaici individuando eventuali anomalie e problemi di funzionamento e conseguenti interventi di ripristino.

Il percorso formativo prevede 990 ore di lezione annue. Dal secondo, dei tre anni di corso, si attivano stage della durata di 740 ore totali in azienda. Il percorso formativo prevede l'affiancamento con imprenditori e professionisti del territorio in qualità di docenti di Laboratorio e Teoria Professionale, garantiscono una preparazione immediatamente spendibile nel mercato del lavoro.

Centro di Formazione Professionale Padre Marcolini
CAPO DI PONTE e BRENO
Tel. 0364.33.10.16 | cell. 366.31.39.389 | mail: info@cfpmarcolini.it

scheda tecnica

- Il percorso proposto ha durata triennale. Al termine del terzo anno è possibile frequentare il IV anno per il conseguimento del diploma professionale di tecnico.

L'articolazione del corso, volta a sviluppare le competenze previste dalla qualifica regionale, è la seguente:

PIANO FORMATIVO	1°anno	2°anno	3°anno
Competenze alfabetico funzionali – comunicazione	3	3	3
Competenze storico – geografico – giuridiche ed economiche	2	1	1
Competenza di cittadinanza	1	1	1
Competenza matematico-scientifica	4	3	3
Competenza linguistica (Inglese)	3	3	3
Competenze educative e sociali – attività Motoria	2	2	2
Competenze educative e sociali – Etica, valori, Religione	1	1	1
Competenze digitale	2	0	0
Competenze Tecnico-professionali:			
Laboratorio Elettrico	5	5	5
Teoria professionale (Elettrotecnica, elettronica, automazione e domotica)	4	3	3
Autocad Elettrico	2	2	2
Sicurezza sul lavoro	1	1	1
TIROCINIO PROFESSIONALE (ore annuali)		340	400

Note: Il percorso formativo prevede 990 ore di lezione annue. Dal secondo, dei tre anni di corso, si attivano stage della durata di 740 ore totali in azienda. Il percorso formativo prevede l'affiancamento con imprenditori e professionisti del territorio in qualità di docenti di Laboratorio e Teoria Professionale, garantiscono una preparazione immediatamente spendibile nel mercato del lavoro.

Il percorso proposto ha durata triennale. Al termine del terzo anno è possibile frequentare il IV anno per il conseguimento del diploma professionale di tecnico.