

## PERCORSO ELETTRICO

- **QUALIFICA IeFP - OPERATORE ELETTRICO**  
Manutentore di impianti civili e industriali

### PROFILO PROFESSIONALE

L'operatore elettrico, interviene, a livello esecutivo, nel processo di realizzazione dell'impianto elettrico con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le procedure e le metodiche della sua operatività. La qualificazione nell'applicazione di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consentono di svolgere attività con competenze relative all'installazione e manutenzione di impianti elettrici nelle abitazioni residenziali, negli uffici e negli ambienti produttivi artigianali ed industriali nel rispetto delle norme relative alla sicurezza degli impianti elettrici; pianifica e organizza il proprio lavoro seguendo le specifiche progettuali, occupandosi della posa delle canalizzazioni, del cablaggio, della preparazione del quadro elettrico, della verifica e della manutenzione dell'impianto.

Deve

- conoscere i principi dell'elettricità, in particolare dei circuiti elettrici e le caratteristiche dei motori elettrici,
- conoscere i principi di disegno di impianti,
- sapere installare e collaudare impianti ed apparecchiature elettriche,
- saper realizzare e riparare piccoli impianti elettrici.

Competenze di settore caratterizzanti la figura e il processo di lavoro:

#### REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO

- Definire e pianificare fasi/successioni delle operazioni da compiere sulla base delle istruzioni ricevute e del progetto dell'impianto elettrico
- Approntare strumenti ed attrezzature necessari alle diverse fasi di attività sulla base del progetto, della tipologia di materiali da impiegare, del risultato atteso
- Monitorare il funzionamento di strumenti ed attrezzature curando la manutenzione ordinaria
- Predisporre e curare gli spazi di lavoro al fine di assicurare le norme igieniche e di contrastare affaticamento e malattie professionali
- Effettuare la posa delle canalizzazioni
- Predisporre e cablare l'impianto nel rispetto delle norme di sicurezza e sulla base delle specifiche progettuali e delle schede tecniche
- Effettuare le verifiche di funzionamento dell'impianto in coerenza con le specifiche progettuali
- Effettuare la manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti elettrici individuando anomalie e problemi di funzionamento e conseguenti interventi di ripristino

DISCIPLINE	1° anno	2° anno	3° anno
<b>Discipline di base (45%)</b>			
Lingua italiana	3	3	3
Lingua inglese	3	3	2
Storia e Società	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze	2	2	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Totale discipline di base	15	15	18
<b>Discipline tecnico professionali (55%)</b>			
T.I.C	-	-	3
Elettrotecnica	6 (3)	6 (3)	8 (4)
Automazione	2	3	4 (2)
Esercitazioni Pratiche, disegno e Alternanza scuola lavoro	8	7	4
Totale discipline tecnico professionali	16	16	19
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
Stage a partire dal secondo anno	Minimo 480 ore		

( ) Tra parentesi sono indicate le ore di laboratorio in presenza