

Elettricista per reti di distribuzione AFC

Elettricista per reti di distribuzione AFC

Costruzione, energia

Trasporti

Elettrotecnica

Durata

3 anni

Diploma

Attestato federale di capacità AFC

L'elettricista per reti di distribuzione costruisce e cura la manutenzione di impianti per la distribuzione di energia come linee aeree, illuminazione pubblica e reti di comunicazione. Garantisce che treni e tram, negozi ed edifici siano alimentati in modo sicuro e affidabile e che le connessioni telefoniche e internet funzionino correttamente.

Attività

Attività nel settore energia

- posare e occuparsi della manutenzione di linee di cavi a bassa e alta tensione
- montare e svolgere la manutenzione delle linee aeree, cioè le linee installate in alto tramite l'utilizzo di pali
- montare e occuparsi della manutenzione delle cabine di distribuzione dei cavi, di trasformazione e di commutazione
- installare e occuparsi della manutenzione dell'illuminazione stradale
- installare linee di ritorno della corrente, dispositivi di protezione e sistemi di messa a terra
- effettuare misure di prova e mettere in funzione gli impianti

Attività nel settore linee di contatto

- garantire la fornitura di energia elettrica a treni, tram o filobus
- posare, riparare, regolare e curare la manutenzione di cavi e linee di contatto del trasporto pubblico
- assemblare e installare pali, tiranti, ancoraggi e supporti per fili
- eseguire ispezioni e interventi di manutenzione
- installare linee di ritorno della corrente, dispositivi di protezione elettrica e sistemi di messa a terra
- effettuare dei test di prova e mettere in funzione gli impianti

Attività nel settore telecomunicazioni

- posare i cavi di telecomunicazione in rame o fibra ottica
- realizzare giunzioni e collegamenti di cavi di telecomunicazione

- effettuare misurazioni e controlli di qualità
- realizzare assemblaggi speciali per operatori di telecomunicazioni, comuni, aziende e servizi industriali
- individuare e risolvere i guasti

Condizioni di lavoro

Gli elettricisti e le elettriciste per reti di distribuzione lavorano in squadra e operano sia negli impianti di distribuzione sia all'aperto, con qualsiasi condizione atmosferica. Per svolgere determinati lavori indossano equipaggiamenti di protezione, come il casco, e lavorano in sicurezza anche ad altezze elevate. Gli orari di lavoro sono generalmente regolari, ma possono verificarsi delle eccezioni, per esempio quando un guasto deve essere riparato il prima possibile. I lavori sulle reti di trasporto pubblico si svolgono solitamente di notte, per garantire il funzionamento dei mezzi durante il giorno.

Questi professionisti e queste professioniste trovano impiego presso aziende che producono o distribuiscono energia elettrica, in aziende di trasporto, di telecomunicazione o in centrali elettriche comunali o cantonali. Grazie agli sviluppi tecnologici e alle crescenti esigenze nel campo dell'elettricità e delle telecomunicazioni, le prospettive sul mercato del lavoro sono buone. Dopo alcuni anni di esperienza professionale, possono assumere posizioni di responsabilità in azienda, ad esempio come team leader o project manager.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Assenza di vertigini
- Attitudine a lavorare in team
- Disponibilità a spostamenti frequenti
- Abilità manuale
- Senso tecnico
- Percezione corretta dei colori
- Resistenza fisica
- Senso di responsabilità

Interessi

- Lavorare all'aperto
- Fare attività fisica
- Avere a che fare con l'elettricità e l'elettronica

Formazione

Azienda

Formazione pratica in un'azienda formatrice o un ente pubblico: 4 giorni a settimana.

Scuola

Formazione teorica alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) presso il Centro professionale tecnico (CPT) di Mendrisio: 1 giorno a settimana.

Corsi interaziendali

40 giornate su 3 anni

Durata

3 anni

Orientamenti

- Energia
- Telecomunicazioni
- Linee di contatto

Condizioni di ammissione

Aver terminato la scuola dell'obbligo.

Maturità professionale

In caso di buoni risultati scolastici, è possibile conseguire la maturità professionale dopo la formazione professionale di base.

Titolo

Attestato federale di capacità (AFC) di elettricista per reti di distribuzione, con indicazione dell'orientamento

Formazione continua

Corso

Corsi di formazione organizzati da **Elettricità svizzera italiana** ↗

<https://elettricità.ch/>

Attestato professionale federale

– **Specialista per reti di distribuzione APF**

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/specialista-reti-di-distribuzione-apf>

Diploma federale

– Maestro/a elettricista per reti di distribuzione EPS

Scuola specializzata superiore

– **Tecnico/a SSS in elettrotecnica**

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-in-elettrotecnica-sss>

Scuola universitaria professionale

– Bachelor SUP in **ingegneria elettronica**

<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/elettrotecnica-tecnologia-dellinformazione>

– Bachelor SUP in **energie rinnovabili e tecnologia ambientale**

<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-ambientale>

– Bachelor SUP in **tecnica dei sistemi**

<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/tecnica-dei-sistemi>

Le condizioni di ammissione variano a seconda della scuola universitaria.

Professioni simili

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

Link utili

Centro professionale tecnico Mendrisio (CPT)

<https://www.cptmendrisio.ti.ch/>

Elettricità svizzera italiana (ESI)

<https://elettricità.ch/>

Associazione Imprese di costruzione Linee aeree e Cavi

<https://www.vffk.ch/it/home.html>

Associazione delle aziende elettriche svizzere

<https://www.strom.ch/it/academy>

Associazione delle aziende elettriche svizzere: Formazione

<https://www.netzelektriker.ch/it>

Associazione Svizzera delle Infrastrutture di Rete

<https://www.sniv.ch/fr>

(in francese e tedesco)

Unione dei trasporti pubblici

<https://www.voev.ch/fr/Bienvenue>

(in francese e tedesco)

Basi legali

<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/47421?lang=it>