

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

Scuola a tempo pieno

Tutte le scuole

<https://www.berufsberatung.ch/de/suche/aus-weiterbildungen?profession=57110&language=5239>

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

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/](https://www.cptmendrisio.ti.ch/)

Elettricità svizzera italiana (ESI)

[🔗https://elettricità.ch/](https://elettricità.ch/)

Associazione Imprese di costruzione Linee aeree e Cavi

[🔗https://www.vffk.ch/it/home.html](https://www.vffk.ch/it/home.html)

Associazione delle aziende elettriche svizzere

[🔗https://www.strom.ch/it/academy](https://www.strom.ch/it/academy)

Associazione delle aziende elettriche svizzere: Formazione

[🔗https://www.netzelektriker.ch/it](https://www.netzelektriker.ch/it)

Associazione Svizzera delle Infrastrutture di Rete

[🔗https://www.sniv.ch/fr](https://www.sniv.ch/fr)

(in francese e tedesco)

Unione dei trasporti pubblici

[🔗https://www.voev.ch/fr/Bienvenue](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](https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/47421?lang=it)