

Descrizione

L'elettricista per reti di distribuzione costruisce e cura la manutenzione di impianti per il trasporto e la distribuzione di energia, telecomunicazioni e linee di contatto. A seconda dell'orientamento, contribuisce a garantire ai trasporti pubblici e ai clienti dell'industria, del commercio, dell'artigianato e delle abitazioni private la fornitura di energia elettrica e di servizi di telecomunicazione in modo sicuro, affidabile e rispettoso dell'ambiente.

Le sue attività principali possono essere così descritte:

Per l'orientamento "energia"

- posare, tirare 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 curare la manutenzione delle cabine di distribuzione dei cavi, di trasformazione e di commutazione;
- installare e occuparsi della manutenzione dell'illuminazione stradale;
- preparare i dispositivi di protezione, i sistemi di messa a terra e le alimentazioni di riserva;
- effettuare misure di prova e mettere in funzione gli impianti;

Per l'orientamento "linee di contatto"

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

Per l'orientamento "telecomunicazioni"

- posare i cavi di telecomunicazione in rame o fibra ottica;
- realizzare giunzioni (o montaggi) e collegamenti di cavi di telecomunicazione;
- effettuare misurazioni e controlli di qualità;
- realizzare assemblaggi speciali per operatori di telecomunicazioni, comuni, aziende, servizi industriali, ecc.;
- individuare e risolvere i guasti.

Formazione

Durata: 3 anni

Formazione professionale di base (tirocinio) presso un'azienda formatrice o un ente pubblico e frequenza, 1 giorno alla settimana, della Scuola professionale artigianale industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Mendrisio. Nell'ambito della formazione sono possibili tre orientamenti: energia, telecomunicazioni, linee di contatto.

L'insegnamento prevede lo sviluppo delle seguenti competenze operative:

- preparazione di lavori su infrastrutture di rete;
- costruzione di infrastrutture di rete;
- montaggio, collegamento e smontaggio di componenti di infrastruttura di rete;
- manutenzione e riparazione di infrastrutture di rete;
- conclusione di lavori di infrastruttura di rete.

La persona in formazione segue inoltre i corsi interaziendali (40 giornate in totale) organizzati dall'associazione professionale presso il Centro di formazione di Bodio (per l'orientamento energia), a KalInach (in italiano, per l'orientamento telecomunicazioni) o a Löwenber/Morat (in italiano, per l'orientamento linee di contatto).

Al termine della formazione, superata la procedura di qualificazione (esami), si ottiene l'attestato federale di capacità (AFC) di ELETTRICISTA PER RETI DI DISTRIBUZIONE

Requisiti

Absolvimento della scolarità obbligatoria

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

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

Condizioni di lavoro

L'elettricista per reti di distribuzione lavora principalmente in squadra sotto la supervisione di un capogruppo o di un montatore esperto. Molte delle sue attività sono realizzate all'aperto con qualsiasi condizione atmosferica. Lavora con strumenti e macchine che facilitano il lavoro. La sicurezza è un tema centrale per questa professione: le varie prescrizioni concernenti la sicurezza sul lavoro devono essere rispettate rigorosamente. Per questo motivo, per svolgere determinati lavori, i professionisti indossano gli equipaggiamenti di protezione, come il casco o i dispositivi anticaduta. L'orario di lavoro è per lo più regolare, 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 consentire alle persone di viaggiare durante il giorno.

Questi professionisti lavorano in aziende che generano 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.

Perfezionamento

- maturità professionale che consente l'accesso alle scuole universitarie professionali (SUP) e agevola il perfezionamento professionale;
- esame di professione con attestato professionale federale (APF) per conseguire il titolo di specialista per reti di distribuzione;
- esame professionale superiore (EPS) per conseguire il diploma di maestro/a elettricista per reti di distribuzione;
- scuola specializzata superiore (SSS) per conseguire il diploma di tecnico/a in elettrotecnica; in telecomunicazioni o in processi aziendali.
- scuola universitaria professionale (SUP) per conseguire un bachelor SUP in ingegneria elettronica, in tecnica degli edifici, in energie rinnovabili e tecnologia ambientale o in tecnica dei sistemi.

Altre offerte di formazione

su: <http://www.orientamento.ch/perfezionamento>

Professioni affini

- Elettricista di montaggio AFC/Elettricista di montaggio AFC
- Elettronico AFC/Elettronica AFC
- Elettronico multimediale AFC/Elettronica multimediale AFC
- Informatico degli edifici AFC/Informatica degli edifici AFC
- Installatore elettricista AFC/Installatrice elettricista AFC
- Montatore in automazione AFC/Montatrice in automazione AFC
- Operatore in automazione AFC/Operatrice in automazione AFC
- Pianificatore elettricista AFC/Pianificatrice elettricista AFC

Indirizzi

Associazione delle aziende elettriche svizzere
Hintere Bahnhofstrasse 10
5000 Aarau
<http://www.strom.ch/it/formazione>
<http://www.eletricistadirete.ch>

Associazione Imprese di costruzione Linee aeree e Cavi
Segretariato AILC
Luegetenstrasse 11
6313 Menzingen
<http://www.vffk.ch/it/home.html>

CPT Centro professionale tecnico Mendrisio
SPAI Scuola professionale artigianale e industriale
Via Mola
6850 Mendrisio
Telefono: 091 816 40 11
<http://www.cptmendrisio.ti.ch>

Elettricità svizzera italiana (ESI)
Piazza Indipendenza 7
6500 Bellinzona
Telefono: 091 821 88 21
<http://www.eletricita.ch>

login formazione professionale
Viale Officina 18
Regione Ticino
6500 Bellinzona
Telefono: 058 852 56 64
<http://www.login.org>

Schweizer Netzinfrastrukturverband SNiv
Löwenstrasse 2
8001 Zurigo
Telefono: +41 44 945 90 95
<https://www.sniv.ch>

Unione dei trasporti pubblici (UTP)
Dählhölzliweg 12
3000 Berna 6
Telefono: 031 359 23 37
<http://www.utp.ch>