

Descrizione

Lo specialista e la specialista per reti di distribuzione sono responsabili per l'esecuzione di lavori di costruzione e manutenzione di reti elettriche, linee di contatto e telecomunicazioni. Gestiscono piccoli team in aziende regionali o comunali di approvvigionamento elettrico, aziende di trasporti pubblici, operatori di telecomunicazioni o aziende private.

Le loro attività principali possono essere così descritte:

Pianificazione della costruzione e del rinnovamento di impianti e reti

- in ufficio, pianificare il lavoro di impianti e reti, preparare relazioni e documenti di controllo;
- pianificare la costruzione di impianti di cavi e linee aeree, stazioni di trasformazione, sistemi di illuminazione pubblica ecc.;
- pianificare la realizzazione di progetti di infrastrutture di rete, ad esempio, definire i requisiti, le specifiche tecniche, i budget e le scadenze in ufficio;

Costruzione di impianti e reti

- gestire e istruire i dipendenti nei cantieri e durante i lavori sugli impianti e sulle reti;
- realizzare lavori infrastrutturali, come la costruzione di nuove linee elettriche o il potenziamento di una rete per aumentarne la capacità;
- garantire che i lavori siano eseguiti in modo efficiente e sicuro;
- completare i progetti di infrastrutturali, ad esempio preparando la documentazione finale e informando i clienti sull'uso corretto della nuova infrastruttura;

Funzionamento, manutenzione e risoluzione dei problemi

- gestire sistemi e reti, occupandosi del monitoraggio, il controllo, l'ispezione regolare e la manutenzione della fornitura di energia;
- occuparsi della manutenzione di impianti, reti e attrezzature di lavoro;
- limitare i guasti nelle reti tramite ispezioni, test e misurazioni;
- risolvere i guasti, sostituire le parti danneggiate;
- preparare ed eseguire operazioni di commutazione, ad esempio deviando la corrente elettrica per eseguire lavori di riparazione;
- misurare reti e impianti e analizzare i dati ottenuti;

A seconda dell'indirizzo professionale

- energia: pianificare gli allacciamenti alle reti, ad esempio effettuare un'analisi delle esigenze e creare un piano di rete basato;
- linee di contatto: assumersi la responsabilità del sistema e garantire la sicurezza e l'affidabilità del sistema di linee aeree di contatto;
- telecomunicazioni: pianificare la costruzione di sistemi di cavi e linee aeree, in modo che possano essere installati in modo sicuro ed efficiente.

Formazione

Durata: 1 anno circa (13 blocchi di lezioni).

La formazione si acquisisce parallelamente all'esercizio della professione. La preparazione agli esami federali avviene in genere tramite corsi serali, diurni o settimanali, organizzati dalle associazioni professionali, da scuole e altri enti pubblici o privati; è però anche possibile prepararsi privatamente. In Svizzera l'Associazione delle Aziende Elettriche Svizzere (AES) propone i corsi di formazione ed è l'organo responsabile. In Ticino Elettricità Svizzera Italiana (ESI) organizza i corsi di formazione a Bodio.

Altre formazioni in Svizzera:

www.orientamento.ch/scuole

Indirizzi professionali: energia, linee di contatto, telecomunicazioni.

Contenuto della formazione (a titolo indicativo):

- matematica;
- elettrotecnica;
- meccanica;
- reti elettriche;
- tecnica di misura.

Al termine della formazione, superati gli esami federali finali, si ottiene l'attestato professionale federale (APF) di

SPECIALISTA PER RETI DI DISTRIBUZIONE
con menzione dell'indirizzo professionale

Requisiti

Ammissione all'esame professionale federale

- attestato federale di capacità (AFC) di elettricista per reti di distribuzione o qualifica equivalente e 3 anni di pratica professionale in uno dei seguenti settori: gestione di progetti, costruzione, manutenzione o gestione di reti di distribuzione elettrica, di telecomunicazioni o di linee di contatto;
- oppure altro attestato federale di capacità (AFC) o qualifica equivalente e 5 anni di pratica professionale in uno dei seguenti settori: gestione di progetti, costruzione, manutenzione o gestione di reti di distribuzione elettrica, di telecomunicazioni o di linee di contatto.

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Attitudine a dirigere e a gestire un gruppo
- Senso di osservazione
- Senso tecnico

Condizioni di lavoro

Gli specialisti e le specialiste per reti di distribuzione lavorano nelle aziende del settore dell'elettricità, dell'installazione di reti, di cavi e linee aeree e ditte private del settore. Lavorano negli uffici e nei cantieri edili. Forniscono un servizio di picchetto e, se necessario, vengono chiamati sette giorni alla settimana, a qualsiasi ora del giorno e della notte, poiché i disturbi possono verificarsi in qualsiasi momento.

Con la crescente digitalizzazione e la crescente domanda di reti energetiche e di telecomunicazione si riscontra una forte domanda di professionisti qualificati. Attualmente il mercato del lavoro presenta una carenza di personale qualificato.

Perfezionamento

- formazione continua, partecipazione a seminari, congressi, corsi di perfezionamento proposti dall'Associazione delle aziende elettriche svizzere (AES) e dall'Associazione delle aziende elettriche della Svizzera italiana (ESI);
- esame professionale superiore (EPS) per conseguire il titolo di maestro/a elettricista per reti di distribuzione;
- scuola specializzata superiore SSS per conseguire il titolo di tecnico/a in elettrotecnica o di operatore/trice in automazione degli edifici;
- scuola universitaria professionale SUP per conseguire un bachelor in tecnica degli edifici.

Altre offerte di formazione continua su:

www.orientamento.ch/perfezionamento

Professioni affini

- Elettricista capo progetto in installazione e sicurezza (APF)/Elettricista capo progetto in installazione e sicurezza (APF)
- Telematico Capo progetto (APF)/Telematica Capo progetto (APF)

Indirizzi

Associazione imprese di costruzione Linee aeree e Cavi (AILC)
Luegetenstrasse 11
6313 Menzingen
<http://www.vffk.ch>

Elettricità Svizzera Italiana (ESI)
Piazza Grande 5
sig. Corrado Dazio, Presidente Commissione
formazione professionale
c/o SES SA
6600 Locarno
Telefono: 091 756 91 52
<http://www.elettricità.ch>

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

Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen
VSE
Hintere Bahnhofstrasse 10
Postfach
5000 Aarau
Telefono: 062 825 25 25
<https://www.strom.ch>
<https://www.netzelektriker.ch>