

## Descrizione

L'elettricista per reti di distribuzione costruisce e mantiene impianti per il trasporto e di distribuzione di energia elettrica, per la telecomunicazione e per il trasporto pubblico.

Sulla base delle varie specializzazioni aziendali, gli elettricisti per reti di distribuzione operano in una delle materie principali seguenti:

energia

- all'interno di questa priorità, gli elettricisti per reti di distribuzione s'incaricano di lavori su cavi sotterranei e linee aeree, cabine di commutazione e di trasformazione e impianti per l'illuminazione pubblica;

telecomunicazione

- nell'ambito di questo tema prioritario, gli elettricisti per reti di distribuzione eseguono attività su impianti di linea di contatto per reti ferroviarie, tram e filobus.

catenarie

- nell'ambito di questo tema prioritario, gli elettricisti per reti di distribuzione montano e svolgono la manutenzione su impianti di linea di contatto per reti ferroviarie, tram e filobus.

Gli elettricisti per reti di distribuzione eseguono questi lavori per lo più in squadra, composta da 2-6 persone sotto la supervisione di un capogruppo o di un montatore esperto. Molti di questi lavori sono realizzati all'aperto con qualsiasi condizione atmosferica. In parte, i lavori avvengono ad altezze elevate dal suolo, di notte, sotto tensione e/o sotto la pressione del tempo. Dato che gli elettricisti per reti di distribuzione lavorano in parte a turni, di notte o nel fine settimana, è richiesta loro un'elevata resistenza psichica. Anche interventi non programmati e servizi di picchetto richiedono un alto grado di flessibilità. A causa dei lavori talvolta fisicamente impegnativi all'aperto, da svolgere anche ad un'altezza elevata dal suolo, i professionisti devono essere in grado di sopportare carichi psichici, non soffrire di vertigini e resistere alle intemperie. La sicurezza è un tema centrale nella professione degli elettricisti per reti di distribuzione. Nello svolgimento delle attività, le varie prescrizioni concernenti la sicurezza sul lavoro devono essere rispettate rigorosamente, al fine di escludere rischi per la propria persona, per i compagni di squadra o per terzi. Poiché, in molti casi è essenziale l'utilizzo di indicatori colorati, gli elettricisti per reti di distribuzione non devono soffrire di daltonismo. La professione di elettricista per reti di distribuzione è adatta a persone che amano lavorare in gruppo e svolgono principalmente all'aperto lavori tecnici che richiedono senso della sicurezza e di responsabilità. Coltivare un interesse particolare per argomenti come meccanica e fisica favorisce la comprensione dei lavori nella vita professionale.

## 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) di Mendrisio. Nell'ambito della formazione sono possibili tre indirizzi professionali: energia, telecomunicazioni, catenarie.

Materie d'insegnamento a scuola: conoscenze professionali: matematica, informatica, disegno professionale, fisica, chimica, conoscenza dei materiali, elettrotecnica, tecnologia, cultura generale, ginnastica e sport.

La persona in formazione segue inoltre i corsi interaziendali organizzati dall'associazione professionale presso il Centro di formazione di Bodio.

Possibilità di conseguire la maturità professionale.

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

(Ordinanza federale sulla formazione professionale di base del 30 maggio 2013)

## Requisiti

- assolvimento 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
- Capacità di adattarsi a orari irregolari e notturni

## Condizioni di lavoro

Nell'ambito della specializzazione energia, gli elettricisti per reti di distribuzione si occupano di opere su cavi sotterranei e linee aeree, cabine di commutazione e trasformazione e impianti per l'illuminazione pubblica principali. Nel settore delle telecomunicazioni intervengono su cavi sotterranei e linee aeree per la trasmissione di segnali di comunicazione e dati, mentre in quello delle catenarie gli elettricisti per reti di distribuzione si dedicano al montaggio e alla manutenzione di impianti di linea di contatto per reti ferroviarie, tram e filobus.

Attestati federali di capacità (AFC) rilasciati in Ticino negli ultimi anni:

2018: 12; 2017: 9; 2016: 8; 2015: 9; 2014: 12

## Perfezionamento

- maturità professionale che agevola l'accesso al perfezionamento professionale e alle scuole universitarie professionali (SUP);
- esame per conseguire il titolo di specialista per reti di distribuzione con attestato professionale federale (APF) dopo 3 anni dall'ottenimento dell'AFC;
- esame professionale superiore (EPS) per conseguire il diploma di elettricista per reti di distribuzione (maestro/a) dipl., dopo ulteriori 2 anni di pratica professionale (5 anni complessivi dall'ottenimento dell'AFC ed in possesso dell'APF);
- scuola specializzata superiore di tecnica per conseguire il diploma di tecnico/a dipl. SSS;
- scuola universitaria professionale (SUP) per conseguire bachelor SUP in ingegneria.

Altre offerte di formazione continua su:

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

## Professioni affini

- Elettricista di montaggio (AFC)/Elettricista di montaggio (AFC)
- Installatore elettricista (AFC)/Installatrice elettricista (AFC)
- Operatore in automazione (AFC)/Operatrice in automazione (AFC)
- Pianificatore elettricista (AFC)/Pianificatrice elettricista (AFC)
- Telematico (AFC)/Telematica (AFC)

## Indirizzi

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 Bernasconi 6  
Presidente Commissione formazione professionale  
Ing. P. Walker  
c/o AGE SA  
6830 Chiasso  
Telefono: 091 695 07 23  
<http://www.elettricità.ch>

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

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

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