

Descrizione

Il pianificatore e la pianificatrice elettricista pianificano, calcolano e disegnano schemi e piani d'impianti elettrici necessari alla realizzazione di installazioni a corrente forte e debole all'interno di uno stabile o sulle reti di distribuzione di energia e telecomunicazioni.

Le loro principali attività possono essere così descritte:

In ufficio

- esaminare i piani dell'edificio da costruire o da rinnovare, discuterne con il committente, spiegare le possibili soluzioni e consigliare nella scelta dei sistemi e delle attrezzature;
- definire le caratteristiche degli impianti e le loro dimensioni nel rispetto delle norme di sicurezza;
- redigere piani di distribuzione per vari impianti: illuminazione, riscaldamento, telefonia, apparecchiature di sicurezza e allarme, macchinari industriali; determinare la lunghezza della rete, la posizione e il numero di prese e interruttori;
- redigere piani dettagliati per l'installazione, il cablaggio e il collegamento di impianti elettrici, con l'ausilio di software di disegno e progettazione;
- consultare i cataloghi o i siti web dei fornitori di attrezzature; avviare una gara d'appalto, negoziare i prezzi;
- elaborare le offerte e descrivere i servizi offerti, specificare i dati tecnici dell'installazione e valutare i costi;
- controllare le fatture e gli estratti conto;

In cantiere

- supervisionare e controllare l'avanzamento dei lavori e l'installazione degli impianti durante le varie fasi;
- garantire che il progetto sia realizzato in conformità ai piani e alle specifiche stabilite, alle norme e agli standard in vigore;
- partecipare alle riunioni di cantiere con i rappresentanti dei vari incarichi; rispettare le scadenze e il coordinamento dei lavori;
- eseguire i test e la messa in funzione degli impianti;
- istruire gli utenti sul funzionamento degli impianti.

Formazione

Durata: 4 anni

Formazione professionale di base (tirocinio) presso un'azienda autorizzata (uno studio di progettazione di impianti elettrici, un reparto progettazione di una ditta d'impianti elettrici in un'azienda elettrica o di telecomunicazioni con la garanzia che la formazione comprenda l'impianto interno) e frequenza dei corsi alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Mendrisio, 1-2 giorni alla settimana.

Materie d'insegnamento a scuola:

- compiti e funzioni aziendali;
- tecnica di lavorazione;
- conoscenze tecnologiche di base;
- documentazione di progetto e documentazione tecnica;
- tecnica degli elettrosistemi;
- tecnica di comunicazione;
- temi di formazione interdisciplinari;
- tedesco.

La formazione è completata con la frequenza dei corsi interaziendali (2 settimane all'anno) organizzati dall'associazione professionale (AIET) nel centro di formazione a Gordola.

Possibilità di conseguire la maturità professionale.

Al termine della formazione, superata la procedura di qualificazione (esami), si consegue l'attestato federale di capacità (AFC) di PIANIFICATORE ELETTRICISTA o PIANIFICATRICE ELETTRICISTA

Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria;
- buona riuscita in matematica e nel disegno tecnico.

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Buona capacità di rappresentazione spaziale
- Attitudine per il disegno
- Attitudine per il calcolo
- Capacità d'adattamento all'evoluzione tecnologica
- Spirito metodico
- Attitudine a lavorare in gruppo

Condizioni di lavoro

Il pianificatore e la pianificatrice elettricista svolgono gran parte del loro lavoro in ufficio, usando il computer. Regolarmente si recano però anche sul cantiere, dove effettuano i rilievi e verificano l'andamento dei lavori. Lavorano in aziende produttrici di energia elettrica, ditte di impianti elettrici, fabbriche di apparecchi elettrici o elettronici, grandi studi di architettura e ingegneria, studi di progettazione d'impianti elettrici, servizi dell'amministrazione pubblica dotati di uffici tecnici. L'orario di lavoro è regolare.

Perfezionamento

- maturità professionale che consente l'accesso alle scuole universitarie professionali (SUP) e agevola il perfezionamento professionale;
- formazione continua proposta dalle associazioni professionali o dalle scuole;
- formazione di base in forma abbreviata in una professione affine;
- esame per conseguire l'attestato professionale federale (APF) di elettricista capo progetto in installazione e sicurezza o elettricista capo progetto in pianificazione o telematico/a capo progetto;
- esame professionale superiore (EPS) per il titolo di esperto/a in installazioni e sicurezza elettriche o di esperto/a in pianificazione elettrica;
- scuola specializzata superiore (SSS) per ottenere il titolo di tecnico/a in elettrotecnica o di tecnico/a in tecnica degli edifici;
- scuola universitaria professionale (SUP) per ottenere un bachelor in ingegneria elettronica o in telecomunicazioni.

Altre offerte di formazione continua su:

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

Professioni affini

- Disegnatore-metalcostruttore AFC/Disegnatrice-metalcostruttrice AFC
- Elettricista di montaggio AFC/Elettricista di montaggio AFC
- Elettricista per reti di distribuzione (AFC)/Elettricista per reti di distribuzione (AFC)
- Informatico degli edifici AFC/Informatica degli edifici AFC
- Installatore elettricista AFC/Installatrice elettricista AFC
- Progettista meccanico AFC/Progettista meccanica 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>

EIT.swiss
Limmatstr. 63
8005 Zurigo
Telefono: 044 444 17 23
Email: juerg.felix@vsei.ch

EIT.ticino
c/o Camera di Commercio
Corso Elvezia 16
Casella Postale 5399
6900 Lugano
Telefono: 091 911 51 20
<https://www.eitticino.ch>