orientamento
.ch

Pianificatrice elettricista AFC
Pianificatore elettricista AFC

Pianificazione, edilizia, genio civile | Elettrotecnica | Energia

Tecnica degli edifici, arredamenti interni

Il pianificatore e la pianificatrice elettricista progettano installazioni elettriche in edifici residenziali, industriali e commerciali. Calcolano il fabbisogno di energia elettrica, stabiliscono quali cavi e collegamenti sono necessari e determinano il posizionamento degli elementi di sicurezza. Redigono progetti per sistemi di comunicazione, automazione e sicurezza e per energie rinnovabili.

Attività

Preparazione dei progetti

- esaminare i piani dell'edificio da costruire o da rinnovare
- discuterne con il committente, spiegare le possibili soluzioni e fornire consulenza nella scelta dei sistemi e delle attrezzature
- definire le caratteristiche degli impianti e le loro dimensioni nel rispetto delle norme di sicurezza

Creazione dei progetti

- redigere piani di distribuzione per vari impianti, ad esempio per illuminazione, riscaldamento, telefonia, sistemi di sicurezza e allarme
- determinare la lunghezza dei cavi e dei fili, la posizione e il numero di prese e interruttori
- redigere piani dettagliati per installazione, cablaggio e collegamento di impianti elettrici, con l'ausilio di software di disegno e progettazione
- richiedere preventivi ai fornitori di attrezzature
- elaborare le offerte e descrivere i servizi offerti
- controllare le fatture

Realizzazione dei progetti

- 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 con i e le rappresentanti dei vari incarichi e rispettare le scadenze e il coordinamento dei lavori
- organizzare i test e la messa in funzione degli impianti
- istruire gli utenti sul funzionamento degli impianti
- redigere la documentazione finale con tutte le informazioni importanti, come le istruzioni per l’uso e le indicazioni per la sicurezza

Condizioni di lavoro

I pianificatori elettricisti e le pianificatrici elettriciste lavorano sia in ufficio che in cantiere. A volte devono consultarsi con le autorità. Gli orari di lavoro sono regolari.

Questi professionisti e queste professioniste trovano impiego presso aziende di installazione elettrica o centrali elettriche. Puoi specializzarti e raggiungere determinate posizioni di responsabilità ad esempio come responsabile di un ufficio tecnico, tecnico operativo o dirigente d'azienda. Poiché gli impianti elettrici stanno diventando sempre più importanti in tutti i tipi di edifici, questa professione è molto richiesta sul mercato del lavoro.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Capacità di rappresentazione spaziale
- Capacità di astrazione
- Abilità numeriche
- Percezione corretta dei colori
- Accuratezza e precisione
- Attitudine per il disegno
- Capacità di pianificazione e organizzazione
- Senso della comunicazione

Interessi

- Pianificare, costruire, disegno tecnico
- Avere a che fare con l'elettricità e l'elettronica
- Avere a che fare con cifre e numeri
- Svolgere attività tecniche

Formazione

Questa formazione si svolge tramite un tirocinio in azienda.

Azienda	Scuola	Corsi interaziendali

Formazione pratica in uno studio di ingegneria, una ditta di impianti elettrici o un'azienda elettrica: 3-4 giorni a settimana.

Formazione teorica alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) presso il Centro professionale tecnico (CPT) di Mendrisio: 1-2 giorni a settimana.

36 giornate su 4 anni, presso il Centro di formazione professionale di Gordola.

Durata

4 anni

Condizioni di ammissione

Aver terminato la scuola dell'obbligo.

Maturità professionale

In caso di buoni risultati scolastici, è possibile conseguire la maturità professionale durante o dopo la formazione professionale di base.

Titolo

Attestato federale di capacità (AFC) di pianificatore o pianificatrice elettricista

Nota bene

La formazione prevede anche un periodo di pratica di 6 mesi presso un'azienda di installazioni elettriche.

Formazione continua

Corso

Corsi di formazione organizzati da
Formazione professionale superiore e continua nel ramo elettrico (FPSE) (https://www.corsi-fpse.ch/) o da **EIT.swiss** (https://www.eit.swiss/it/formazione/formazione-continua)

Tirocinio complementare

Possibilità di accedere, se ritenuti idonei, al secondo anno di formazione per conseguire l'attestato federale di capacità (AFC) di **installatore/trice elettricista** (https://orientamento.ch/it/professioni/installatore-trice-elettricista-afc).

Attestato professionale federale

- **Elettricista capo progetto in installazione e sicurezza APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/elettricista-capo-progetto-in-installazione-e-sicurezza-apf)

- **Elettricista capo progetto in pianificazione APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/elettricista-capo-progetto-in-pianificazione-apf)
- **Telematico/a capo progetto APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/telematico-a-capo-progetto-apf)

- **Capo progetto in automazione degli edifici APF**
  (https://orientamento.ch/it/professioni/capo-progetto-in-automazione-degli-edifici-apf)

Diploma federale

- Esperto/a in installazioni e sicurezza elettriche EPS
- Esperto/a in pianificazione elettrica EPS
- Telematico/a EPS

Scuola specializzata superiore

- **Tecnico/a SSS in elettrotecnica**
  (https://orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-elettrotecnica-sss)
- **Tecnico/a SSS in tecnica degli edifici**
  (https://orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-tecnica-degli-edifici-sss)

Scuola universitaria professionale

- Bachelor SUP in **ingegneria elettronica**
  (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/elettrotecnica-tecnologia-dellinformazione)
- Bachelor SUPin **tecnica degli edifici**
  (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/tecnica-degli-edifici)

Le condizioni di ammissione variano a seconda della scuola universitaria.

Professioni simili

Professione
Installatore/trice elettricista AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/installatore-trice-elettricista-afc

Professione
Elettricista di montaggio AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/elettricista-di-montaggio-afc

Professione
Progettista nella tecnica della costruzione riscaldamento AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/progettista-nella-tecnica-della-costruzione-riscaldamento-afc

Professione
Progettista nella tecnica della costruzione ventilazione AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/progettista-nella-tecnica-della-costruzione-ventilazione-afc

Professione
Progettista nella tecnica della costruzione impianti sanitari AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/progettista-nella-tecnica-della-costruzione-impianti-sanitari-afc

Professione
Operatore/trice in automazione AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/operatore-trice-in-automazione-afc

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.440.11.0

Link utili

Centro professionale tecnico Mendrisio (CPT) (https://www.cptmendrisio.ti.ch/)

Centro di formazione professionale Gordola (https://www.ssic-ti.ch/chi-siamo-cfp/)

Formazione professionale superiore e continua nel ramo elettrico (FPSE) (https://www.corsi-fpse.ch/)

EIT.swiss (https://www.eit.swiss/it/)

Associazione professionale del settore elettrico svizzero

EIT.ticino (https://www.eitticino.ch/it/)

Associazione professionale del settore elettrico svizzero - Sezione Ticino

Basi legali (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/64506?lang=it)