orientamento
.ch

Installatore elettricista AFC
Installatrice elettricista AFC

Elettrotecnica | Tecnica degli edifici, arredamenti interni | Pianificazione, edilizia, genio civile

L’installatore e l’installatrice elettricista realizzano, mantengono e riparano impianti elettrici. Lavorano con sistemi di domotica, energie rinnovabili e sistemi di comunicazione e sicurezza negli edifici. Nei cantieri inseriscono cavi nei tubi, montano quadri elettrici e mettono in funzione gli impianti. Inoltre, regolano e controllano gli impianti nuovi.

Attività

Preparazione dei lavori di installazione

- redigere istruzioni tecniche per gli impianti elettrici
- preparare il materiale e gli strumenti e, se necessario, ordinarli
- stoccare il materiale in cantiere
- garantire e mantenere l'alimentazione elettrica in cantiere
- stabilire, sulla base dei progetti, dove installare prese, interruttori o quadri elettrici
- posare e fissare i tubi di conduttura prima dell’installazione di pareti, soffitti o pavimenti

Installazione di sistemi e impianti

- posare cavi, prese, interruttori e quadri elettrici nel rispetto delle norme di sicurezza
- installare e mettere in funzione impianti e sistemi elettrici
- installare componenti per l'automazione degli edifici, ad esempio per il controllo dell'illuminazione e della temperatura
- installare sistemi di comunicazione per internet o impianti multimedia
- installare componenti per sistemi di energia elettrica, come impianti solari
- installare impianti di sicurezza, come sistemi di allarme antincendio o illuminazione di emergenza

Completamento e manutenzione di sistemi e impianti

- controllare il montaggio e l’installazione e mettere in funzione l’impianto
- regolare tensione, intensità di corrente e potenza con strumenti di misura
- eseguire misurazioni e test e parlare con il committente o il cliente per individuare le possibili cause di malfunzionamenti o errori
- riparare o sostituire apparecchi e installazioni difettosi
- consegnare gli impianti al cliente
- redigere un rapporto per documentare il lavoro svolto

Condizioni di lavoro

Gli installatori elettricisti e le installatrici elettriciste lavorano nei cantieri in piccoli team. Quando lavorano a domicilio presso i clienti, operano spesso da soli. Gli orari di lavoro sono per lo più regolari, ma a seconda del luogo di lavoro possono essere previsti anche servizi di picchetto, lavoro notturno o nel fine settimana.

Questi professionisti e queste professioniste trovano impiego presso piccole, medie e grandi aziende di installazioni elettriche, centrali elettriche o nel commercio all'ingrosso di materiale elettrico. Con una formazione continua adeguata e l'esperienza necessaria, possono specializzarsi in determinati tipi di installazioni, assumere posizioni di responsabilità o gestire un' azienda propria.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Abilità manuale
- Senso tecnico
- Capacità di rappresentazione spaziale
- Percezione corretta dei colori
- Disponibilità a spostamenti frequenti
- Capacità di astrazione
- Spirito metodico
- Attitudine a lavorare in team

Interessi

- Avere a che fare con l'elettricità e l'elettronica
- Lavorare con le mani
- Lavorare in modo preciso

Formazione

Questa formazione si svolge tramite un tirocinio in azienda.

Azienda

Formazione pratica in un'azienda di installazioni elettriche: 3-4 giorni a settimana.

Scuola

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

Nel Grigioni italiano i corsi scolastici sono proposti anche presso la Scuola professionale di Poschiavo.

Corsi interaziendali

48 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 installatore o installatrice elettricista

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 **pianificatore/trice elettricista** (https://orientamento.ch/it/professioni/pianificatore-trice-elettricista-afc) o di **informatico/a degli edifici** (https://orientamento.ch/it/professioni/informatico-a-degli-edifici-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)
- **Operatore/trice in automazione degli edifici SSS** (https://Operatore/trice in automazione degli edifici 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 SUP in **tecnica degli edifici** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/tecnica-degli-edifici)
- Bachelor SUP in **telecomunicazioni**

Le condizioni di ammissione variano a seconda della scuola universitaria.

Professioni simili

Professione

Pianificatore/trice elettricista AFC

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

Professione

Elettricista di montaggio AFC

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

Professione

Elettricista per reti di distribuzione AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/elettricista-per-reti-di-distribuzione-afc

Professione

Montatore/trice in automazione AFC

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

Professione

Informatico/a degli edifici AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/informatico-a-degli-edifici-afc

Professione

Elettronico/a AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/elettronico-a-afc

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.440.1.0

Link utili

Centro professionale tecnico Mendrisio (CPT) (https://www.cptmendrisio.ti.ch/)
Scuola professionale Poschiavo (http://scuolaprofessionaleposchiavo.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/47423?lang=it)