

## Descrizione

L'elettricista di montaggio esegue lavori manuali di installazione, montaggio e manutenzione di impianti e apparecchi elettrici in edifici abitativi, industriali o amministrativi. A partire dai progetti elaborati dall'ufficio tecnico, realizza semplici installazioni: illuminazione, alimentazione per cucine, riscaldamento, frigoriferi, trasformatori, ventilazione, ecc. Inoltre, installa sistemi di sicurezza e di segnalazione.

Le sue principali attività possono essere così descritte:

### Pianificazione dei lavori

- preparare materiali, macchinari e attrezzi in officina;
- organizzare il trasporto dei materiali e lo stoccaggio sul cantiere;
- determinare la posizione delle apparecchiature da installare, come prese, interruttori o cassette di derivazione;

### Installazione di sistemi e apparecchi

- installare cassette elettriche per gli elettrodomestici;
- posare e fissare i tubi prima di procedere con la gettata del cemento;
- scavare delle fessure nelle pareti per inserire le tubature e le cassette;
- tirare i cavi, collegare le prese, gli interruttori e i quadri elettrici;
- rispettare in ogni circostanza le norme tecniche e le regole di sicurezza;
- installare e collegare le apparecchiature elettriche, di sicurezza e di controllo remoto, ecc.;
- eseguire i controlli e le regolazioni necessarie utilizzando strumenti di misurazione della tensione, della corrente e della potenza prima della messa in funzione.

## Formazione

Durata: 3 anni

Formazione professionale di base (tirocinio) in un'azienda autorizzata e frequenza dei corsi alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Mendrisio, 1 giorno alla settimana.

Materie d'insegnamento a scuola:

- compiti e funzioni aziendali;
- tecnica di lavorazione;
- conoscenze tecnologiche fondamentali;
- matematica;
- documentazione tecnica dell'impianto;
- regole della tecnica;
- tecnica degli elettrosistemi;
- temi di formazione interdisciplinari.

La persona in formazione segue inoltre i corsi interaziendali (2 settimane ogni anno) organizzati dall'associazione professionale (AIET) presso il centro di formazione SSIC a Gordola.

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

## Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria;
- buona riuscita in matematica e nel disegno tecnico;
- è prevista una prova di idoneità, organizzata dalla Scuola professionale, industriale e artigianale (SPAI).

## Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Buona capacità di rappresentazione spaziale
- Percezione corretta dei colori
- Spirito metodico
- Capacità d'adattamento all'evoluzione tecnologica
- Resistenza fisica
- Attitudine a lavorare in gruppo

## Condizioni di lavoro

L'elettricista di montaggio lavora sui cantieri (costruzione e ristrutturazione) in piccole squadre e in collaborazione con altre figure professionali del settore (muratori, pittori, architetti). Ha la possibilità di lavorare in proprio o come dipendente di aziende del settore. Le possibilità di impiego sono legate in parte all'andamento del settore della costruzione. Nel Canton Ticino le condizioni di lavoro (stipendi, orari, vacanze, ecc.) sono regolamentate dal contratto collettivo di lavoro.

## 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;
- tirocinio supplementare per ottenere l'AFC di installatore/trice elettricista o pianificatore/trice elettricista;
- esame per il conseguimento del certificato EIT.swiss di elettricista capo squadra;
- esame per conseguire l'attestato professionale federale (APF) di elettricista capo progetto in installazione e sicurezza, elettricista capo progetto in pianificazione, telematico/a capo progetto, capo progetto in automazione degli edifici;
- esame professionale superiore (EPS) per conseguire il diploma federale di esporto/a in installazioni e sicurezza elettriche, di esperto/a in pianificazione elettrica; telematico/a;
- scuola specializzata superiore (SSS) per conseguire ad esempio il diploma di tecnico/a in elettrotecnica, in tecnica degli edifici o in telecomunicazioni;
- scuola universitaria professionale (SUP) per conseguire il bachelor in ingegneria elettronica o in tecnica degli edifici.

Altre offerte di formazione continua su:

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

## Professioni affini

- Elettricista per reti di distribuzione (AFC)/Elettricista per reti di distribuzione (AFC)
- Installatore elettricista AFC/Installatrice elettricista AFC
- Pianificatore elettricista (AFC)/Pianificatrice elettricista (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](mailto: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>