

Descrizione

L'installatore e l'installatrice elettricista installano, provvedono alla manutenzione e alla rimozione dei guasti agli impianti e agli utilizzatori, ossia i vari apparecchi elettrici. Si occupano di tutti gli impianti a corrente forte e debole per le economie domestiche, degli impianti industriali e stradali.

Alcuni esempi: impianti per la forza motrice di ogni genere, per la forza calorica, oppure impianti di illuminazione, di segnalazione (scasso, effrazione, incendio, chiamate locali ottiche acustiche), di videosorveglianza, interfonni, per la telematica, telefonici, impianti misti con cablaggio universale, ecc.

Sui cantieri, sulla base dei piani di installazione elaborati dai progettisti, gli installatori elettricisti provvedono al tracciamento dei punti di allacciamento e quindi alla posa dei tubi e delle cassette di connessione, nei quali inseriscono i conduttori elettrici. Raccordano le cassette di introduzione, di derivazione e i quadri elettrici di distribuzione. Posano i diversi apparecchi di comando e allacciano i vari apparecchi elettrici.

In una nuova costruzione gli elettricisti sono sempre i primi artigiani che iniziano i lavori e gli ultimi che li terminano. Infatti iniziano con l'allacciamento elettrico per l'impresa di costruzione e terminano per ultimi con la posa di lampadari solo dopo che i pittori hanno terminato di tintecciare i locali.

Durante tutta la fase di costruzione sono presenti sul cantiere per posare le condotte man mano che i muratori, i gessatori, i posatori di pavimenti e i rivestitori delle pareti completano i loro lavori.

Al termine dei lavori procedono al collaudo dell'impianto realizzato, alla messa in esercizio e istruiscono il cliente sul funzionamento dei diversi apparecchi installati.

Presso il domicilio dei clienti posano e collegano i vari utilizzatori, quali stufe, frigoriferi, lavastoviglie, lavatrici, bruciatori, bollitori, videocitofoni, telefoni, ecc.

Spesso sono chiamati anche per effettuare riparazioni e per eliminare guasti che si riscontrano negli impianti o negli apparecchi. In questi casi si tratta di localizzare i guasti, valutare la spesa necessaria e, d'accordo con il cliente, procedere alla riparazione. Redigono infine il rapporto di lavoro elencando in dettaglio il materiale e il tempo impiegato e lo fanno firmare al cliente.

Nel laboratorio effettuano le riparazioni degli apparecchi difettosi portati dai clienti.

Nello svolgimento dell'attività l'installatore e l'installatrice elettricista devono essere molto attenti e prudenti poiché la corrente elettrica è molto pericolosa se non viene impiegata correttamente e con cognizioni di causa.

Per eseguire qualsiasi lavoro devono quindi utilizzare gli strumenti di controllo e prendere le precauzioni prescritte dall'ASE, dall'Azienda distributrice dell'energia e dalla SUVA.

Formazione

Durata: 4 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 3 giorni quindicinali. Nel Grigioni italiano i corsi scolastici sono proposti anche presso la Scuola professionale di Poschiavo. Materie d'insegnamento a scuola: conoscenze professionali (tecnica di lavorazione, conoscenze tecnologiche fondamentali, matematica, documentazione tecnica dell'impianto, regole della tecnica, tecnica degli elettrosistemi, tecnica degli impianti di comunicazione, temi di formazione interdisciplinari), cultura generale e educazione fisica.

La persona in formazione segue inoltre i corsi interaziendali 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 ottiene l'attestato federale di capacità (AFC) di INSTALLATORE ELETTRICISTA o INSTALLATRICE ELETTRICISTA

(Ordinanza federale sulla formazione professionale di base del 27 aprile 2015)

Requisiti

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

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Buona capacità di rappresentazione spaziale
- Percezione corretta dei colori
- Attitudine per il calcolo
- Spirito metodico
- Capacità d'adattamento all'evoluzione tecnologica
- Disponibilità agli spostamenti frequenti
- Attitudine a lavorare in gruppo

Condizioni di lavoro

Gli installatori elettricisti hanno possibilità di lavoro in proprio o come dipendenti di imprese del settore.

Le possibilità di impiego sono legate in parte all'andamento del settore della costruzione.

In certe aziende (Swisscom, Posta, aziende elettriche, ecc.) a volte bisogna prestare servizio fuori orario e nei giorni festivi (picchetto). Nel cantone Ticino le condizioni di lavoro (stipendi, orari, vacanze, ecc.) sono regolamentate dal contratto collettivo di lavoro.

Attestati federali di capacità (AFC) rilasciati in Ticino negli ultimi anni: 2019: 59; 2018: 86; 2017: 62; 2016: 80; 2015: 57

Perfezionamento

- maturità professionale che agevola l'accesso ai perfezionamenti professionali e alle scuole universitarie professionali (SUP);
- 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 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 dipl.;
- scuola specializzata superiore di tecnica (SSST), p.es. tecnico/a in elettrotecnica o in telecomunicazioni;
- scuola universitaria professionale: p.es. ingegnere/a elettrotecnico/a o in telecomunicazioni (SUP).

Altre offerte di formazione continua su:

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

Professioni affini

- Elettricista di montaggio (AFC)/Elettricista di montaggio (AFC)
- Elettricista per reti di distribuzione (AFC)/Elettricista per reti di distribuzione (AFC)
- Elettronico (AFC)/Elettronica (AFC)
- Montatore in automazione (AFC)/Montatrice in automazione (AFC)
- Pianificatore elettricista (AFC)/Pianificatrice elettricista (AFC)
- Telematico (AFC)/Telematica (AFC)

Indirizzi

AIET Associazione installatori elettricisti ticinesi
c/o Camera di Commercio
Corso Elvezia 16
Casella Postale 5399
6900 Lugano
Telefono: 091 911 51 14
<http://www.aiet.ch>

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

Scuola professionale Poschiavo
Via da Melga 15
7742 Poschiavo
Telefono: 081 844 05 85
<http://scuolaprofessionaleposchiavo.ch>