

## Descrizione

L'esperto e l'esperta in installazioni e sicurezza elettriche posseggono le capacità e le conoscenze necessarie per progettare ed eseguire installazioni ed impianti telematici. Pianificano e realizzano progetti e azioni strategiche, determinano la strategia aziendale e definiscono lo sviluppo del personale.

Gli esperti in installazioni e sicurezza elettriche sono responsabili della direzione di aziende d'impiantistica e sicurezza o di un commercio nel settore elettrotecnico o delle telecomunicazioni. A seconda del ruolo e della dimensione dell'azienda possono essere specializzati nella pianificazione o nel calcolo, nella gestione del personale e sono anche in grado di assumere la funzione di generalista dell'intera impresa. Le conoscenze approfondite di elettrotecnica e di telecomunicazioni, delle apparecchiature, dei dispositivi, dei sistemi e delle reti fanno degli esperti in installazioni e sicurezza elettriche le persone di riferimento dell'azienda, in quanto sono strettamente connessi con la conoscenza e le competenze aziendali.

In particolare questi professionisti dirigono l'intero progetto di una nuova installazione o di una ristrutturazione, dalla pianificazione alla valutazione dei costi, dall'organizzazione fino al collegamento e il controllo finale. Sono le persone di riferimento per le amministrazioni pubbliche, gli studi di architettura e i proprietari di immobili. Conducono e supervisionano la raccolta di informazioni, il rilevamento delle misure, la progettazione di schemi e di piani di realizzazione degli impianti; organizzano e monitorano il lavoro di installazione. Controllano e collaudano gli impianti, valutano gli impianti di produzione energetica e il loro potenziale d'ottimizzazione. Analizzano e valutano gli sviluppi tecnici e sociali da cui possono derivare soluzioni alternative. Sono responsabili della sicurezza elettrotecnica; redigono perizie sulla sicurezza tecnica, svolgono analisi e strategie nell'ambito della sicurezza e dell'impiantistica elettrica. Definiscono il marketing curando le relazioni e fornendo consulenza ai clienti e acquisendone di nuovi.

Si assumono la responsabilità per ogni lavoro di installazione, nei confronti dell'azienda elettrica di produzione o/e di distribuzione e verso i clienti nel caso in cui dovessero presentarsi delle problematiche. Per poter ricevere i valori di connessione necessari all'allestimento delle fatture raccolgono i dati facendo riferimento alle aziende elettriche. Un loro compito importante è l'impiego, la gestione, la formazione e la supervisione dei collaboratori. Gli esperti in installazioni e sicurezza elettriche sono abilitati ad intervenire nell'ambito delle installazioni elettriche a bassa tensione, a condizione che siano in possesso delle necessarie autorizzazioni.

## Formazione

La formazione si acquisisce parallelamente all'esercizio della professione. La preparazione all'esame federale avviene in genere tramite corsi serali, diurni o settimanali, organizzati dalle associazioni professionali, da scuole e altri enti pubblici e privati.

In Ticino, corsi di preparazione agli esami federali superiori di tipo modulare sono organizzati dall'Associazione formazione professionale superiore e continua nel ramo elettrico (FPCE), presso il Centro professionale di Gordola e al Centro professionale tecnico (CPT) di Mendrisio.

Durata: 500/600 ore lezione sull'arco di 2-3 anni, oltre a 400/500 ore di studio autonomo.

Moduli d'insegnamento: gestione progetto; progettazione ed elaborazione tecnica; perizia installazione e sicurezza; gestione d'impresa.

Al termine della formazione, superati gli esami professionali superiori (EPS), si ottiene il diploma federale di

ESPERTO IN INSTALLAZIONI E SICUREZZA ELETTRICHE dipl.

ESPERTA IN INSTALLAZIONI E SICUREZZA ELETTRICHE dipl.

(Regolamento federale d'esame del 24 agosto 2017)

## Requisiti

Ammissione agli esami professionali superiori

- attestato professionale federale (APF) di elettricista capo progetto in installazione e sicurezza o equivalente
- attestato professionale federale (APF) di elettricista capo progetto
- almeno un anno di pratica nel settore dopo aver superato l'esame di professione
- disporre dei necessari certificati di fine modulo o delle relative dichiarazioni di equipollenza

## Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Attitudine a dirigere e a gestire un gruppo
- Senso di osservazione
- Senso tecnico

## Condizioni di lavoro

Gli esperti in installazioni e sicurezza elettriche svolgono generalmente funzioni dirigenziali nella propria impresa, nelle aziende di impiantistica, di sicurezza o di controlli elettrici, studi di progettazione, aziende di distribuzione elettrica o industrie. Lavorano principalmente in ufficio, sugli impianti o in cantieri, e si recano spesso dai clienti. Collaborano con professionisti dei settori affini (per. es. riscaldamento, ventilazione, condizionamento dell'aria, impianti sanitari) nell'ambito dell'installazione e della sicurezza, fornendo supporto in ambito elettrotecnico.

## Perfezionamento

- formazione continua, partecipazione a seminari proposti dall'Associazione per la formazione continua nel ramo elettrico FPCE su temi tecnici e commerciali inerenti alla professione;
- scuola specializzata superiore SSS per conseguire il titolo di tecnico/a dipl. in elettrotecnica oppure di tecnico/a dipl. in informatica o di tecnico/a dipl. in telecomunicazioni;
- scuola universitaria professionale SUP per conseguire un bachelor in elettrotecnica oppure in telecomunicazioni o in tecnica degli edifici;
- studi post-diploma (MAS, DAS, CAS) offerti dalle SUP e dalle università.

Altre offerte di formazione continua su:

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

## Professioni affini

- Telematico Capo progetto (APF)/Telematica Capo progetto (APF)

## 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>

Formazione professionale continua nel ramo degli impianti elettrici (FPCE)  
Via S.Maria 27  
6596 Gordola  
Telefono: 091 730 90 25  
<http://www.fpce.ch>

Unione Svizzera degli installatori elettricisti (USIE)  
Limmatstr. 63  
Postfach 2328  
Postfach 2328  
8005 Zurigo  
Telefono: 044 444 17 17  
<http://www.usie.ch>  
<http://www.eletricista.ch>