

Attività

L'elettronico e l'elettronica sviluppano, installano e mettono in funzione circuiti, dispositivi di comando o di controllo e programmi informatici necessari al funzionamento di apparecchi elettronici dotati di microprocessore (strumenti medici, cellulari, gestione elettronica centralizzata del riscaldamento, dell'illuminazione, apertura delle porte, elettrodomestici, ecc.).

Partecipano all'elaborazione di ordini e progetti, ai lavori di pianificazione e di controllo relativi ai processi di fabbricazione di prodotti elettronici e producono documenti tecnici. Collaborano con tecnici e ingegneri e sono in contatto con polimeccanici, progettisti meccanici, operatori in automazione e informatici.

Formazione

Presso una ditta del settore dell'elettrotecnica, **formazione professionale di base in azienda (tirocinio)** e frequenza dei corsi alla Scuola professionale artigianale industriale (SPAI) di Locarno. La persona in formazione segue inoltre i corsi interaziendali presso il Centro professionale AMETI di Giubiasco. Possibilità di conseguire la maturità professionale.

Scuola a tempo pieno. Frequenza della Scuola arti e mestieri (SAM) di Bellinzona, con maturità professionale tecnica integrata.

Al termine della formazione della durata di **4 anni**, superata la procedura di qualificazione (esami), si ottiene l'attestato federale di capacità (AFC) di **ELETTRONICO/A**.

Ambiente di lavoro

Gli elettronici qualificati collaborano con tecnici ed ingegneri e sono in contatto con altri professionisti del settore. La natura del loro lavoro dipende dalla specializzazione dell'azienda che li impiega e dal dipartimento nel quale sono attivi.

Dopo alcuni anni di pratica professionale e con ulteriori formazioni e perfezionamenti, vi sono possibilità di carriera all'interno delle aziende: assistente dell'ingegnere/a in un laboratorio di ricerca o di sviluppo; organizzatore/trice di posti di lavoro; capo/a reparto; ecc.

Attitudini e requisiti richiesti

- assolvimento della scolarità obbligatoria;
- adattamento alle nuove tecnologie;
- attitudine a lavorare in gruppo;
- capacità di analizzare e risolvere i problemi;
- capacità di astrazione;
- interesse per l'informatica, la matematica e le scienze;
- percezione corretta dei colori;
- perseveranza, rigore e precisione;
- spirito logico e metodico.

Postformazione

- corsi di perfezionamento previsti dalle associazioni di categoria;
- formazione professionale di base supplementare in una professione affine;
- corsi per professionisti qualificati (a tempo pieno o parziale) per conseguire la maturità professionale;
- esami per conseguire l'attestato professionale federale (APF) di specialista in automatica, capo progettista e capo officina nella costruzione di quadri elettrici o esperto/a della produzione;
- esame professionale superiore (EPS) per conseguire il diploma di maestro/a nella costruzione di quadri elettrici e automazione;
- scuola specializzata superiore di tecnica per conseguire il diploma di tecnico/a dipl. (SSS);
- scuola universitaria professionale (SUP) per conseguire il bachelor SUP.