

## Profilo professionale per il tirocinio Elettronica/elettronico AFC

<b>Elettronica/elettronico AFC</b> <b>Formazione quadriennale</b>	
<b>Profilo professionale</b> <p>Le elettroniche / gli elettronici AFC sviluppano e realizzano, in collaborazioni con altri tecnici specializzati, hardware e software elettronici. Partecipano all'elaborazione di incarichi o progetti, alla pianificazione e al monitoraggio dei processi produttivi di prodotti elettronici e redigono documenti tecnici. Realizzano apparecchi o impianti elettronici, effettuano lavori di misurazione e di prova, collaudi o interventi di manutenzione.</p> <p>Le elettroniche / gli elettronici AFC sono caratterizzati da un modo di pensare e di agire economico ed ecologico. Essi realizzano in modo sistematico ed autonomo i loro incarichi e progetti. Sono anche abituati a lavorare in team, sono flessibili e aperti alle novità. Rispettano i principi della sicurezza sul lavoro, della tutela della salute e della tutela dell'ambiente.</p>	
<b>Requisiti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Assolvimento della scolarità obbligatoria</li> <li>– Livello medio o superiore</li> <li>– Ottimo rendimento in matematica e fisica</li> </ul>	
<b>Attitudini richieste</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Attitudine ai contesti astratti</li> <li>– Pensiero analitico</li> <li>– Attitudine alla tecnica</li> <li>– Abilità manuale per lavori di precisione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Passione per un modo di lavorare preciso e accurato</li> <li>– Pazienza e costanza</li> <li>– Disponibilità al lavoro di gruppo</li> <li>– Affidabilità</li> <li>– Interesse verso le nuove tecnologie</li> </ul>
<b>Gruppi target</b> Giovani fortemente dotati in ambito teorico	
<b>Conoscenze tecniche sul posto di lavoro</b> Grazie ad un'ampia formazione, l'elettronico si può occupare sia della tecnica dei computer, sia della tecnica di prova, di misurazione e di verifica o dell'installazione di apparecchi ed impianti elettronici.	
<b>Conoscenze tecniche a livello scolastico</b> Ampie conoscenze in ambito tecnico Interesse verso le lingue straniere (inglese)	
<b>Soluzione dei problemi</b> Possibili soluzioni di problemi complessi e difficili a livello tecnico	
<b>Pianificazione</b> Pianificazione di incarichi e progetti completi (autonomamente o sotto la guida di professionisti specializzati)	

<p><b>Elettronica/elettronico AFC</b> <b>Formazione quadriennale</b></p>
<p><b>Qualità</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Verifica e garanzia della qualità di comandi elettrici, pneumatici ed elettropneumatici.</li> <li>– Redazione di verbali di misura e verifica, misurazioni e registrazioni dei risultati nei documenti corrispondenti</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Potenzialità delle competenze</b></p>
<p><b>Capacità decisionale</b></p> <p>Capacità di analizzare situazioni, condizioni e problemi e di prendere la relativa decisione</p>
<p><b>Autocontrollo</b></p> <p>Capacità di valutare criticamente il proprio rendimento e di trarne le necessarie conclusioni</p>
<p><b>Creatività</b></p> <p>Capacità di elaborare in modo autonomo e creativo possibili varianti alle soluzioni per i più diversi problemi tecnici</p>
<p><b>Flessibilità</b></p> <p>Capacità di gestire contemporaneamente diversi incarichi.</p>
<p><b>Comunicazione</b></p> <p>Capacità di presentare soluzioni e di addurre gli argomenti a favore e contro nell'ambito delle discussioni</p>
<p><b>Affidabilità</b></p> <p>Massima affidabilità nell'esecuzione di tutti i lavori.</p>
<p><b>Capacità critica</b></p> <p>Capacità di accettare le critiche, di trarne le necessarie conclusioni e di implementare le relative soluzioni</p>
<p style="text-align: center;"><b>Corsi di aggiornamento e carriere</b></p>
<p><b>Possibilità di corsi di aggiornamento</b></p> <p>Esame professionale (EP) o scuola specializzata superiore (tecnico SSS), esempi di specializzazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dirigenza (capo reparto nell'industria)</li> <li>– Tecnica della produzione</li> <li>– Processi aziendali (SSS)*</li> <li>– Meccanica (SSS)*</li> <li>– Impiantistica (SSS)*</li> <li>– Tecnica aziendale</li> <li>– Elettrotecnica (SSS)*</li> <li>– Elettronica</li> <li>– Elettronica multimediale</li> <li>– Telematica</li> <li>– Meccatronica</li> </ul>

**Elettronica/elettronico AFC**  
**Formazione quadriennale**

- Informatica
- Organizzazione dei prodotti e dei processi
- Economia

Scuola universitaria professionale (SUP / Bachelor of Science BSc), ad es., indirizzi di studi:

- Costruzioni meccaniche
- Tecnica dei sistemi
- Elettrotecnica
- Ingegneria elettronica\*
- Ingegneria informatica\*
- Ingegneria meccanica\*
- Ingegneria gestionale\*
- Meccatronica
- Microtecnica
- Tecnica medica
- Tecnica meccanica-informatica
- Economia

\* Formazioni offerte nel Ticino

**Possibilità di carriera**

- Professionista specializzato
- Capogruppo, capo reparto, capo servizio o direttore d'azienda