

**Profilo professionale per il tirocinio**  
**Polimeccanica/polimeccanico AFC**  
**Meccanica/meccanico di produzione AFC**  
**Aiuto meccanica/aiuto meccanico AFC**

<b>Polimeccanica/polimeccanico profili E e G AFC</b> <b>Formazione quadriennale</b>	<b>Meccanica/meccanico di produzione AFC</b> <b>Formazione triennale</b>	<b>Aiuto meccanico/aiuto meccanico CFP</b> <b>Formazione biennale</b>
<p><b>Profilo professionale</b></p> <p>I polimeccanici AFC realizzano pezzi, creano pezzi e dispositivi per la produzione o assemblano dispositivi, apparecchi, macchine o impianti. In collaborazione con altri professionisti elaborano incarichi e progetti, sviluppano soluzioni costruttive e realizzano documenti tecnici, costruiscono prototipi ed effettuano prove. Partecipano ai collaudi, effettuano pianificazioni e controlli di processi di produzione o eseguono lavori di manutenzione.</p> <p>Le polimeccaniche e i polimeccanici AFC si distinguono per le proprie capacità di pensiero e di azione nel settore dell'economia aziendale. Eseguono gli incarichi e i progetti loro affidati in modo sistematico e autonomo. Sono anche abituati a lavorare in gruppo, sono flessibili e aperti alle novità. Rispettano le nozioni fondamentali relative alla sicurezza sul lavoro, alla protezione della salute e al rispetto dell'ambiente.</p>	<p><b>Profilo professionale</b></p> <p>Le meccaniche e i meccanici di produzione AFC realizzano pezzi con diverse procedure di costruzione, assemblano dispositivi, apparecchi o macchine. In collaborazione con altri professionisti eseguono incarichi o progetti e si occupano di collaudi e di lavori di manutenzione.</p> <p>Le meccaniche e i meccanici di produzione AFC si distinguono per le proprie capacità di pensiero e di azione nel settore dell'economia aziendale. Realizzano i propri incarichi in modo sistematico e completo. Sono anche abituati a lavorare in gruppo e sono aperti alle novità. Rispettano le nozioni fondamentali relative alla sicurezza sul lavoro, alla protezione della salute e al rispetto dell'ambiente.</p>	<p><b>Profilo professionale</b></p> <p>Le aiuto meccaniche e gli aiuto meccanici CFP si occupano della costruzione di macchine, di lavorazioni metalliche e di costruzione di impianti e apparecchi. Eseguono semplici lavori nella produzione e sono pratici nell'utilizzo di utensili, dispositivi tecnici e di apparecchi di misura e verifica. Si occupano di processi di lavoro nell'ambito del montaggio, della manutenzione ordinaria o straordinaria di macchine e impianti.</p> <p>Gli aiuto meccanici CFP attuano i propri incarichi dietro istruzioni in modo sistematico, efficiente, completo e autonomo. Sono anche abituati a lavorare in gruppo. Rispettano le nozioni fondamentali relative alla sicurezza sul lavoro, alla protezione della salute e al rispetto dell'ambiente.</p>

<b>Polimeccanica/polimeccanico profili E e G AFC</b> <b>Formazione quadriennale</b>	<b>Meccanica/meccanico di produzione AFC</b> <b>Formazione triennale</b>	<b>Aiuto meccanico/aiuto meccanico CFP</b> <b>Formazione biennale</b>
<p><b>Requisiti</b></p> <p>Assolvimento della scolarità obbligatoria</p> <p>Profilo G:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Livello buon o medio</li> <li>– Buon rendimento in matematica e fisica</li> </ul> <p>Profilo E</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Livello medio o superiore</li> <li>– Buon rendimento in matematica e fisica</li> </ul>	<p><b>Requisiti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Assolvimento della scolarità obbligatoria</li> <li>– Livello medio</li> </ul>	<p><b>Requisiti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Assolvimento della scolarità obbligatoria</li> <li>– Livello inferiore</li> </ul>
<p><b>Attitudini richieste</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Attitudine alla tecnica</li> <li>– Interesse verso il settore tecnico e meccanico</li> <li>– Attitudine alle rappresentazioni astratte</li> <li>– Capacità di rappresentazione spaziale</li> <li>– Abilità manuale</li> <li>– Modalità di lavoro precisa e accurata</li> <li>– Capacità di concentrazione e costanza</li> <li>– Affidabilità</li> <li>– Disponibilità al lavoro di gruppo</li> </ul>	<p><b>Attitudini richieste</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Attitudine alla tecnica</li> <li>– Interesse verso il settore tecnico</li> <li>– Buona capacità di immaginazione</li> <li>– Abilità nel lavoro manuale</li> <li>– Modalità di lavoro precisa e accurata</li> <li>– Predisposizione al lavoro manuale e alla macchina</li> <li>– Pazienza e costanza</li> <li>– Affidabilità</li> <li>– Disponibilità al lavoro di gruppo</li> </ul>	<p><b>Attitudini richieste</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Predisposizione alla lavorazione dei metalli, a mano e su diverse macchine</li> <li>– Attitudine al lavoro pratico</li> <li>– Capacità di lavorare in modo preciso</li> <li>– Capacità di eseguire autonomamente semplici lavori</li> <li>– Affidabilità</li> <li>– Capacità di lavorare in gruppo</li> </ul>
<p><b>Predisposizione</b></p> <p>Profilo G:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Giovani con propensione per la matematica e la pratica</li> </ul> <p>Profilo E:</p> <p>Giovani con una spiccata propensione per la matematica e la pratica</p>	<p><b>Predisposizione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Giovani con predisposizione alla pratica</li> </ul>	<p><b>Predisposizione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Giovani con predisposizione alla pratica</li> </ul>

Polimeccanica/polimeccanico profili E e G AFC Formazione quadriennale	Meccanica/meccanico di produzione AFC Formazione triennale	Aiuto meccanico/aiuto meccanico CFP Formazione biennale
<b>Potenzialità delle competenze</b>		
<p><b>Conoscenze tecniche sul posto di lavoro</b> Produzione autonoma di singoli pezzi complicati, principalmente su macchine utensili a controllo numerico</p>	<p><b>Conoscenze tecniche sul posto di lavoro</b> Produzione autonoma di serie su tornitrici, fresatrici o rettificatrici a controllo numerico</p>	<p><b>Conoscenze tecniche sul posto di lavoro</b> Realizzazione di semplici serie su macchine utensili convenzionali. Possibili produzioni in serie su macchine dotate di controllo numerico.</p>
<p><b>Conoscenze tecniche a livello scolastico</b> Ampie conoscenze in ambito tecnico</p>	<p><b>Conoscenze tecniche a livello scolastico</b> Buone conoscenze nell'ambito della produzione meccanica</p>	<p><b>Conoscenze tecniche a livello scolastico</b> Conoscenze di base nell'ambito della produzione meccanica</p>
<p><b>Soluzione dei problemi</b> Possibili soluzioni di problemi complessi e difficili a livello tecnico</p>	<p><b>Soluzione dei problemi</b> Soluzioni di problemi nell'ambito della produzione meccanica (CNC e convenzionale)</p>	<p><b>Soluzione dei problemi</b> Soluzione di problemi quotidiani che si presentano in officina</p>
<p><b>Pianificazione</b> Pianificazione di complesse scadenze tecniche e temporali</p>	<p><b>Pianificazione</b> Pianificazione della produzione sulla propria macchina, compresa una stima approssimativa dei tempi di produzione</p>	<p><b>Pianificazione</b> Piani operativi per la produzione convenzionale di semplici pezzi</p>
<p><b>Qualità</b> Garanzia della qualità di componenti su diverse macchine. Verifica della qualità di parti o moduli complessi.</p>	<p><b>Qualità</b> Garanzia della qualità dei propri pezzi prodotti. Selezione autonoma degli strumenti di misura e degli intervalli di controllo</p>	<p><b>Qualità</b> Verifica della qualità dei propri pezzi prodotti.</p>
<b>Potenzialità delle competenze</b>		

<b>Polimeccanica/polimeccanico profili E e G AFC Formazione quadriennale</b>	<b>Meccanica/meccanico di produzione AFC Formazione triennale</b>	<b>Aiuto meccanico/aiuto meccanico CFP Formazione biennale</b>
<p><b>Capacità decisionale</b> Capacità di analizzare situazioni, condizioni e problemi e prendere la relativa decisione</p>	<p><b>Capacità decisionale</b> Capacità di determinare ed eseguire la procedura in base al processo produttivo</p>	<p><b>Capacità decisionale</b> Capacità di decidere se un problema può essere risolto senza aiuto o meno</p>
<p><b>Autocontrollo</b> Capacità di valutare criticamente il proprio rendimento e di trarne le necessarie conclusioni</p>	<p><b>Autocontrollo</b> Capacità di valutare criticamente il proprio rendimento e di trarne le necessarie conclusioni</p>	<p><b>Autocontrollo</b> Capacità di valutare la qualità dei propri lavori eseguiti</p>
<p><b>Creatività</b> Capacità di elaborare in modo autonomo e creativo possibili varianti alle soluzioni per i più diversi problemi tecnici</p>	<p><b>Creatività</b> Capacità di elaborare autonomamente diverse soluzioni per gli incarichi di produzione</p>	<p><b>Creatività</b> Capacità di dare suggerimenti per semplici incarichi di produzione</p>
<p><b>Flessibilità</b> Capacità di lavorare su diversi incarichi e di manovrare diverse macchine parallelamente</p>	<p><b>Flessibilità</b> Capacità, durante un tempo di ciclo della macchina, di preparare l'incarico successivo</p>	<p><b>Flessibilità</b> Capacità, durante un tempo di ciclo della macchina, di rifinire i pezzi</p>
<p><b>Comunicazione</b> Capacità di presentare soluzioni e di addurre gli argomenti a favore e contro nell'ambito delle discussioni</p>	<p><b>Comunicazione</b> Capacità di sostenere e motivare il proprio punto di vista</p>	<p><b>Comunicazione</b> Capacità di porre apertamente domande sul lavoro</p>
<p><b>Affidabilità</b> Massima affidabilità nell'esecuzione di tutti i lavori</p>	<p><b>Affidabilità</b> Massima affidabilità nell'eseguire dei lavori affidati</p>	<p><b>Affidabilità</b> Capacità di eseguire in modo affidabile i lavori assegnati</p>
<p><b>Capacità critica</b> Capacità di accettare le critiche, di trarne le necessarie conclusioni e di mettere in atto le relative soluzioni</p>	<p><b>Capacità critica</b> Capacità di accettare le critiche e di mettere in atto soluzioni</p>	<p><b>Capacità critica</b> Capacità di accettare le critiche e di mettere in atto soluzioni con un opportuno supporto</p>

Polimeccanica/polimeccanico profili E e G AFC Formazione quadriennale	Meccanica/meccanico di produzione AFC Formazione triennale	Aiuto meccanico/aiuto meccanico CFP Formazione biennale
<b>Corsi di aggiornamento e carriere</b>		
<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>– Costruzioni metalliche</li> <li>– Informatica</li> <li>– Tecnica delle materie plastiche</li> <li>– Organizzazione dei prodotti e dei processi,</li> </ul> <p>Scuola universitaria professionale (ingegnere SUP Bachelor BSc), esempi di specializzazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Costruzioni meccaniche</li> <li>– Tecnica dei sistemi</li> <li>– Ingegneria elettrotecnica*</li> <li>– Ingegneria meccanica*</li> <li>– Meccatronica</li> <li>– Microtecnica</li> <li>– Tecnica medica</li> <li>– Tecnica meccanica-informatica</li> <li>– Ingegneria gestionale*</li> </ul> <p>* Formazioni offerte nel Ticino</p>	<p><b>Possibilità di corsi di aggiornamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Formazione supplementare nello stesso settore professionale: Polimeccanica/polimeccanico AFC (inizio nel 1° o 2° anno di tirocinio in base al proprio livello individuale)</li> <li>– Formazione supplementare in professioni affini: costruttrice/costruttore di impianti e apparecchi, operatore/operatrice di linee di produzione, progettista meccanico/meccanica AFC, agente tecnico/tecnica di materie sintetiche, meccanica/meccanico di macchine agricole, meccanico/meccanica di macchine edili, metalcostruttrice/metalcostruttore</li> </ul>	<p><b>Possibilità di corsi di aggiornamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Formazione supplementare nello stesso settore professionale: meccanica/meccanico di produzione AFC (inizio del 1° anno di tirocinio)</li> </ul>

<b>Polimeccanica/polimeccanico profili E e G AFC</b> <b>Formazione quadriennale</b>	<b>Meccanica/meccanico di produzione AFC</b> <b>Formazione triennale</b>	<b>Aiuto meccanico/aiuto meccanico CFP</b> <b>Formazione biennale</b>
<p><b>Possibilità di carriera</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Professionista specializzato</li> <li>– Capogruppo, capo reparto, capo servizio o direttore d'azienda</li> </ul>	<p><b>Possibilità di carriera</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Possibilità di perfezionamento in base alla singola professione</li> </ul>	<p><b>Possibilità di carriera</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Possibilità di perfezionamento in base alla singola professione</li> </ul>