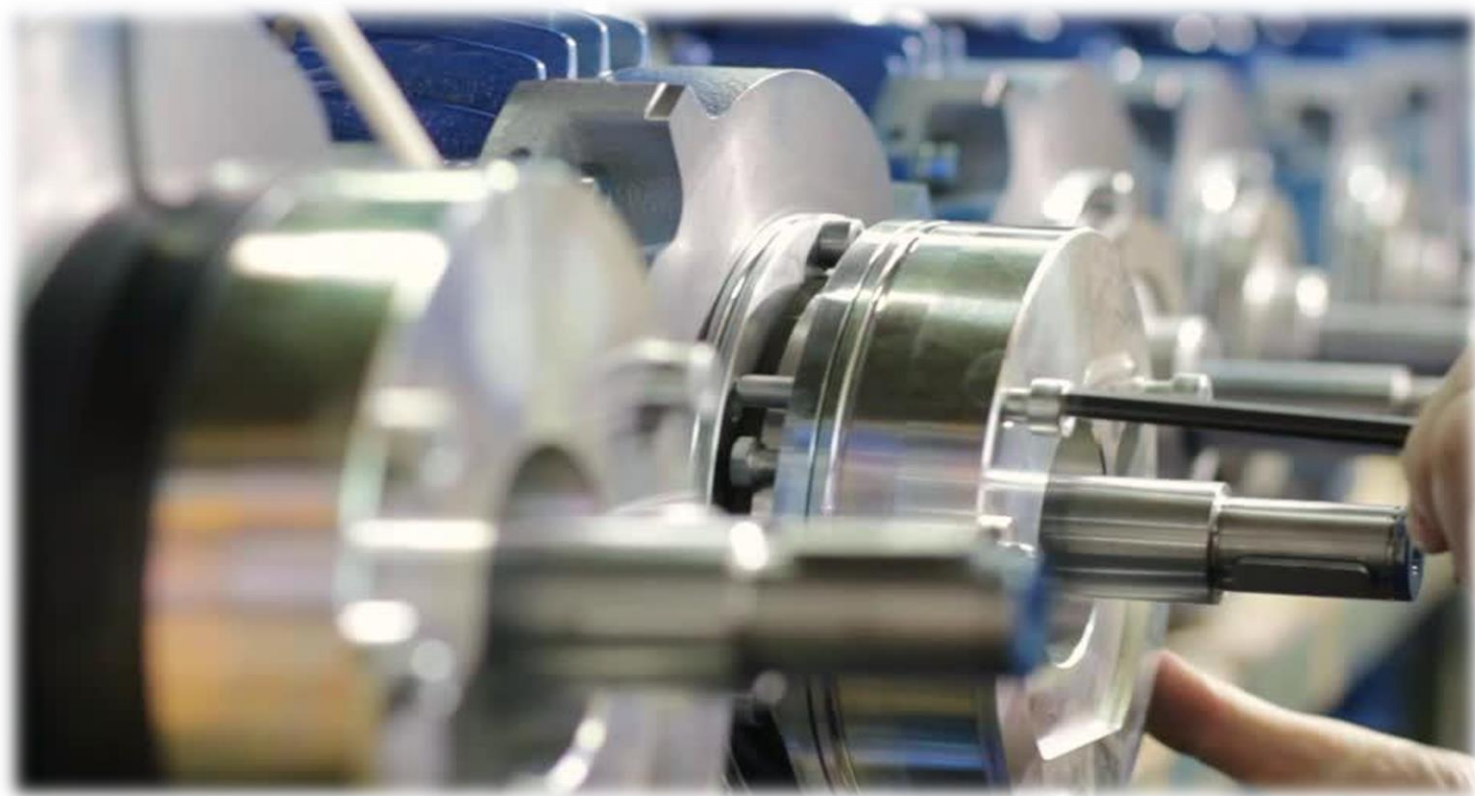


FORMAZIONE SERALE PER LA PREPARAZIONE ALLA QUALIFICA DI



MECCANICO DI PRODUZIONE (AFC)

Una proposta di Fondazione Terzo Millennio in collaborazione con la Divisione della Formazione Professionale e Login Formazione professionale

Formazione professionale e mercato del lavoro

La Svizzera fonda la propria capacità di creare valore aggiunto sulle attività di trasformazione. Per mantenere la propria posizione nel segmento più elevato del valore, ossia quello che permette alla propria popolazione di avere uno standard di vita tra i più elevati al mondo, la risorsa principale sulla quale si rivela necessario investire è la competenza delle persone.

Solo una forza lavoro in possesso delle competenze più attuali e aggiornate può consentire al sistema economico di affrontare le sfide dei mercati, sostenendo la competizione nella fascia più alta del mercato, quella in cui convergono efficacia, efficienza, qualità e innovazione.



Tra gli obiettivi strategici della formazione professionale svizzera vi è quello di promuovere l'inserimento, il reinserimento e il cambiamento di indirizzo di studi all'interno del sistema formativo

Per queste ragioni, negli ultimi anni, si è verificato che il sistema formativo istituzionale svizzero poteva e doveva essere integrato da forti investimenti nella formazione continua, mirati a garantire, oltre alla formazione di base, anche un aggiornamento costante della forza lavoro in un'economia soggetta a un intenso ritmo di cambiamento.

E gli scenari degli ultimi anni hanno dimostrato che la formazione continua, per poter costituire un vero vantaggio e offrire i propri frutti, deve essere:

- accessibile alle persone, sia in termini di tempo, sia di costi, sia di organizzazione
- utile alle imprese, quindi capace di fornire risposte tempestive alle sempre più specifiche esigenze di produzione/mercato
- in grado di offrire qualifiche riconosciute dalle istituzioni e dal mercato, per favorire l'efficace mobilità dei lavoratori

Negli ultimi anni, le Istituzioni cantonali e federali hanno stanziato cifre e realizzato progetti imponenti, per conformare le prestazioni formative alle esigenze dei mercati, nello sforzo di mantenere la posizione privilegiata della Svizzera sui mercati mondiali.

E oggi, grazie alla lungimiranza che ha consentito di impostare il lavoro con un congruo anticipo, si può davvero dire che il sistema formativo professionale svizzero, nel quale si integrano un'offerta di base estremamente efficace e una formazione continua grazie alla quale ognuno può individuare un percorso verso l'eccellenza, è un altro dei modelli che attraggono l'interesse di tutto il mondo verso il nostro paese.

Come ogni altra eccellenza, per restare tale, richiede un continuo e intenso lavoro di aggiornamento e adattamento alle esigenze dell'economia e del territorio.



Estratto della Legge Federale sulla Formazione Professionale:

Art. 32

Provvedimenti della Confederazione

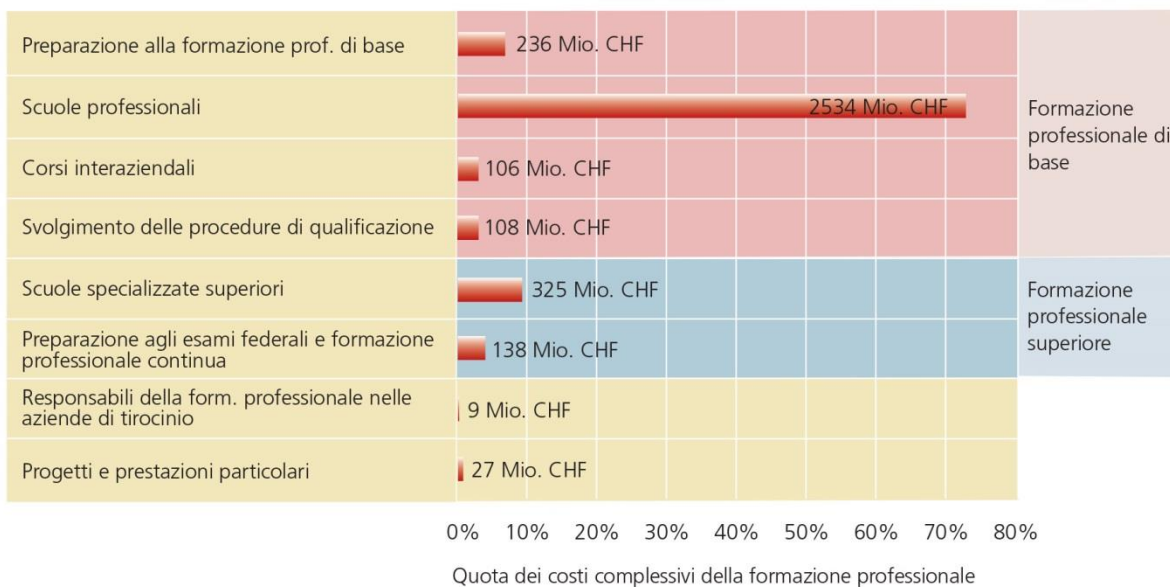
- 1 La Confederazione promuove la formazione professionale continua.
- 2 Promuove in particolare l'offerta volta a:
 - a. permettere la permanenza nella vita attiva delle persone interessate da ristrutturazioni in ambito professionale;
 - b. favorire il reinserimento di persone che hanno ridotto o cessato temporaneamente l'attività professionale.
- 3 Sostiene inoltre provvedimenti che promuovono il coordinamento, la trasparenza e la qualità dell'offerta di formazione continua.
- 4 Le offerte di formazione professionale continua promosse dalla Confederazione devono essere coordinate con i provvedimenti inerenti al mercato del lavoro conformemente alla legge del 25 giugno 1982/14 sull'assicurazione contro la disoccupazione.

Art. 33

Esami e altre procedure di qualificazione

Le qualifiche professionali sono provate mediante un esame complessivo, un insieme di esami parziali o altre procedure di qualificazione riconosciute dalla SEFRI.

Costi pubblici per la formazione professionale nel 2015¹⁹



¹⁹ Segreteria di Stato per la formazione, la ricerca e l'innovazione (2016).

Dai Meccanici di Produzione ai Programmatori e operatori CNC

Fondazione Terzo Millennio nasce nel 1996. I corsi di aggiornamento e riqualifica professionale, inizialmente rivolti al settore della programmazione di macchine a controllo numerico (CNC-CAM) vengono estesi ad altri settori industriali fino alla realizzazione di un progetto completo di supporto al reinserimento nel mondo del lavoro.

L'evoluzione del settore industriale fa emergere ben presto nuovi ambiti nei quali sono richiesti interventi formativi rivolti a personale già attivo in azienda. In questo contesto, nel 1999 FTM diventa l'unità formativa di ACTOR, centro risorse umane dell'AITI (Associazione Industrie ticinesi), mentre oggi FTM opera come unità formativa di AITI, a diretto contatto con le aziende e i loro fabbisogni. Il corso per la preparazione alla qualifica di Meccanico di produzione (AFC) nasce proprio all'interno di questa evoluzione, che FTM ha seguito e segue, per così dire, dall'interno.

Insieme all'industria, in questi anni si sono infatti evoluti anche tutto il contesto economico e il mercato del lavoro.

Con il massiccio ingresso delle tecnologie digitali nell'industria, il fabbisogno di personale competente, qualificato per operare su macchine utensili basate su tecnologie digitali (controllo numerico delle lavorazioni) non soltanto non è diminuito, ma è aumentato in modo esponenziale.

Ogni progresso nell'automazione industriale richiede infatti personale sempre più competente, in grado di gestire la crescente complessità tecnologica dei processi produttivi.

Tuttavia, il formato dell'offerta formativa precedente (2 anni di durata per il corso serale) ed il suo costo, cominciavano a rivelarsi un ostacolo per un mercato all'interno del quale i cambiamenti sono così rapidi che appare sempre più difficile programmare a media e lunga scadenza.

Il lavoro si è quindi orientato a ridurre all'essenziale i contenuti della formazione, che ora viene offerta solo nel proprio "core", ossia circa 100-150 ore complessive (a seconda del livello di partenza dei partecipanti) circa di formazione sulla progettazione CAD e le lavorazioni CAM. Il trasferimento alla pratica è integralmente garantito nella nostra struttura, dotata di macchine per le esercitazioni e di una sala attrezzata con simulatori.

Parallelamente, l'analisi delle competenze di base previste per gli operatori e programmatori CNC ha consentito di individuare il parallelismo del programma di base con il profilo del Meccanico di Produzione (AFC). La prospettiva è ora pertanto chiara: costruire le competenze di base, certificandole con un Attestato Federale di Capacità, per poi permettere alle persone interessate un'ulteriore evoluzione verso la programmazione e la gestione di macchine a controllo numerico.

Il tutto, garantendo quella flessibilità e permeabilità dei percorsi che sono ormai un obiettivo strategico da raggiungere per tutto il contesto formativo svizzero.



Il progresso verso una sempre maggiore automazione dei processi produttivi fa sì che sia in continua crescita la domanda di personale competente e qualificato, in grado di gestire attività operative basate su tecnologie digitali.



Fatti e informazioni sulla professione di Meccanico di Produzione (AFC)

Descrizione

Il meccanico e la meccanica di produzione sono attivi nell'industria della lavorazione del metallo. Fabbricano singoli pezzi o pezzi in serie mediante diverse procedure di produzione, lavorano lamiere, assemblano elementi o apparecchi meccanici e assicurano la manutenzione delle installazioni di fabbricazione e di produzione. Lavorano in stretta collaborazione con polimeccanici, micromeccanici, operatori in automazione, elettronici e progettisti meccanici.



Tra i compiti del Meccanico di produzione c'è la preparazione e l'avviamento dei macchinari.

I loro compiti principali possono essere così descritti:

fabbricazione meccanica

- leggere e interpretare i disegni tecnici;
- preparare i materiali, i componenti e i prodotti ausiliari;
- preparare gli utensili e i mezzi ausiliari;
- preparare, regolare e avviare i macchinari, i dispositivi e le installazioni di produzione;
- verificare i pezzi fabbricati con gli strumenti di misura e controllo e documentare i risultati in rapporti;

tecniche sul metallo

- preparare le lamiere e le barre di metallo necessarie;
- perforare, piegare, stampare, tagliare, ecc.;
- assemblare gli elementi con viti, bulloni, saldature, brasature o chiodatura;
- trasformare i materiali senza asportazione di trucioli (pressare, trafilare, laminare, ecc.);

décolletage

- lavorare, affilare, montare e regolare gli utensili da taglio;
- avviare i macchinari e alimentarli con barre di metallo;
- fabbricare pezzi con torni automatici e sorvegliare i macchinari;

tecniche di montaggio

- assemblare gruppi di costruzione, macchine, apparecchi e dispositivi a partire da pezzi standardizzati;
- utilizzare dispositivi di montaggio, apparecchi di sollevamento e di trasporto;
- redigere rapporti di montaggio; manutenzione
- montare e smontare i macchinari e le installazioni;
- riparare gli eventuali guasti dei macchinari e delle installazioni;
- sorvegliare il buon funzionamento dei macchinari e delle installazioni.

Condizioni di lavoro

I meccanici di produzione lavorano in piccole e medie imprese dell'industria delle macchine. Il loro lavoro può variare a seconda della loro specializzazione e della grandezza dell'impresa da cui sono impiegati. Possono specializzarsi in macchine ad alta prestazione e tecnologie di punta utilizzate nella micromeccanica, l'orologeria, la trasformazione dei metalli, l'armamento, nel campo biomedico, chimico, nella tecnologia alimentare, ecc.



Il piano della formazione

Modulo 1	Matematica, fisica e tecniche di lavoro	66 ore
Modulo 2	Tecniche dei materiali	40 ore
Modulo 3	Tecniche di disegno	50 ore
Modulo 4	Tecniche di collegamento, di fabbricazione e di macchine	32 ore
Modulo 5	Cultura generale	40 ore
Modulo 6	Laboratorio teorico-pratico (con parte delle lezioni teoriche)	176 ore

Attestati federali di capacità (AFC) rilasciati in Ticino negli ultimi anni:
2016: 2; 2015: 1; 2014: 3; 2013: 2; 2012: 13

Formazione professionale... e poi?

In futuro servono più professionisti qualificati.

Chi ha una buona formazione guadagna di più.

La formazione aumenta le opportunità sul mercato del lavoro.

La professione acquisita non sarà la professione per tutta la vita.

Grazie alla formazione e alla formazione continua aumentano le opportunità di carriera e la soddisfazione sul lavoro.

La formazione professionale apre le porte a una gran varietà di formazioni superiori.

Nel confronto internazionale la formazione professionale svizzera raggiunge buoni risultati.



1.5.2 - La formazione professionale in Svizzera - Formazione professionale... e poi?



Informazioni utili, iscrizioni

Per ogni informazione, è possibile rivolgersi a:

Fondazione Terzo Millennio
Via Carvina 7
CH-6807 Taverne

Tel.: +41 91 9450138

Fax: +41 91 9450148

Internet: www.fondazioneterzomillennio.ch

e-mail: segreteria@f3m.ch

Link utili per approfondimenti

Orientamento professionale: [descrizione della professione](#)

Swissmechanic: [documentazione sulla formazione professionale](#)