

# Costruttore di modelli e stampi AFC

## Costruttrice di modelli e stampi AFC

Metallo

Meccanica

### Durata

4 anni

### Diploma

Attestato federale di capacità  
AFC

### Indicazioni sul salario

1° anno di tirocinio: CHF 600–  
700.–

2° anno di tirocinio: CHF 700–  
850.–

3° anno di tirocinio: CHF 900–  
1000.–

4° anno di tirocinio: CHF 1150–  
1350.–

Il costruttore e la costruttrice di modelli e stampi realizzano forme e modelli di varie materie come legno, resina, alluminio, plastica per la produzione industriale di giocattoli, contenitori, parti per automobili, bottiglie in PET. Realizzano anche i modelli utilizzati dai formatori e formatrici di fonderia per modellare gli stampi necessari alla fabbricazione di oggetti.

## Attività

### Pianificazione e preparazione

- leggere e interpretare i disegni CAD (progettazione assistita al computer) e gli schemi forniti dall'ufficio tecnico
- se necessario, modificare i dati e creare nuovi disegni secondo i desideri della clientela
- pianificare il tempo di lavoro e valutare i costi di fabbricazione dei modelli
- ordinare e preparare i materiali necessari per la realizzazione del modello: resina, legno, alluminio, plastica
- analizzare il modello da realizzare per progettare lo stampo corrispondente

### Realizzazione dei pezzi

- utilizzare diverse tecniche per realizzare lo stampo: fresare la forma in alluminio, versare la resina su un modello per ottenere un negativo
- attendere che lo stampo si asciughi, si indurisca e si raffreddi
- rimuovere con cura l'impronta ottenuta
- confrontare le dimensioni e i contorni con il modello, verificare eventuali errori e apportare le modifiche necessarie
- assemblare, incastrare, incollare gli elementi prodotti separatamente e fissarli con speciali rinforzi

- applicare il trattamento per la superficie

---

## **Realizzazione di modelli**

- scegliere le resine e i materiali di riempimento in funzione della loro utilizzazione, fonderli o stratificarli per ottenere il modello voluto
- togliere i modelli dallo stampo, pulirli e trasmetterli all'officina per la fusione
- prendere le misure su legno massiccio o migliorato (trattato per essere più resistente)
- tagliare, segare e intagliare le tavole di legno con l'ausilio di macchine e di strumenti computerizzati
- fabbricare, raschiare, limare, levigare per dare forma ai modelli, rispettando i piani e i rilievi indicati sui disegni
- trattare le superfici per assicurare una eccellente rifinitura e una buona protezione

---

## **Scorta e manutenzione**

- gestire gli stock, effettuare le ordinazioni di legno e di resine sintetiche
- occuparsi della manutenzione, della regolazione e della pulizia dei macchinari e degli attrezzi di lavoro
- smaltire o riciclare i rifiuti nel rispetto delle norme ambientali

## **Condizioni di lavoro**

I costruttori e le costruttrici di modelli e stampi lavorano in un'officina spesso rumorosa, da soli o in piccoli gruppi.

Questi professionisti e queste professioniste operano presso fonderie, ma possono anche trovare occupazione in altri settori che necessitano la costruzione di modelli, per esempio nell'industria metalmeccanica. Dopo alcuni anni di esperienza, possono ad esempio diventare capi produzione. Possono anche fondare un'impresa o specializzarsi nel design e realizzare modelli unici per creazioni particolari. Pochissime aziende formano apprendisti e apprendiste.

## **Attitudini e interessi**

### **Attitudini**

- Abilità manuale
- Attitudine a lavorare in modo autonomo
- Attitudine per il disegno
- Capacità di rappresentazione spaziale
- Capacità di sopportare rumori
- Capacità di analisi
- Abilità numeriche

- Spirito metodico
- 

## **Interessi**

- Lavorare con macchinari
- Lavorare il metallo
- Pianificare, costruire, disegno tecnico
- Lavorare in modo preciso
- Svolgere attività tecniche

## **Formazione**

### **Azienda**

---

Formazione pratica in un'azienda: 3-4 giorni a settimana.

### **Scuola**

---

Formazione teorica presso la scuola professionale di Lenzburg (AG): 1-2 giorni a settimana.

### **Corsi interaziendali**

---

26 giornate su 4 anni

### **Durata**

---

4 anni

### **Condizioni di ammissione**

---

Aver terminato la scuola dell'obbligo.

### **Maturità professionale**

---

Possibilità di svolgere i corsi per la maturità professionale durante l'apprendistato o dopo aver ottenuto l'AFC, a seconda del Cantone.

### **Titolo**

---

## Nota bene

---

Questa formazione non è proposta nella Svizzera italiana.

## Formazione continua

### Attestato professionale federale

- Specialista aziendale in processi APF

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/specialista-aziendale-in-processi-apf>

### Diploma federale

- Dirigente di produzione industriale EPS

### Scuola specializzata superiore

- Tecnico/a SSS di processi

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-di-processo-sss>

- Tecnico/a SSS in costruzioni meccaniche

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-in-costruzioni-meccaniche-sss>

### Scuola universitaria professionale

- Bachelor SUP in ingegneria meccanica

<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-meccanica>

- Bachelor SUP in tecnica dei sistemi

<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/tecnica-dei-sistemi>

- Bachelor SUP in microtecnica

<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/microtecnica>

- Bachelor SUP in ingegneria gestionale

<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-gestionale>

- Bachelor SUP in ingegneria in design industriale

<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/design>

- Bachelor SUP in design industrial e di prodotti

<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/design>

Le condizioni di ammissione variano a seconda della scuola universitaria.

## Professioni simili

## Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

### Link utili

#### Swiss Form

[BASE\\_URL/http://www.swiss-form.ch](http://www.swiss-form.ch)

Associazione svizzera delle aziende di modellistica e stampaggio

#### Basi legali

<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/30905?lang=it>