

# Metalcostruttore AFC

## Metalcostruttrice AFC

Metallo

Pianificazione, edilizia, genio civile

### Durata

4 anni

### Diploma

Attestato federale di capacità  
AFC

### Indicazioni sul salario

1° anno di tirocinio: CHF 750.-  
2° anno di tirocinio: CHF 1000.-  
3° anno di tirocinio: CHF 1200.-  
4° anno di tirocinio: CHF 1500.-

Il metalcostruttore e la metalcostruttrice fabbricano e montano elementi in metallo per edifici, come facciate, strutture portanti, finestre, parapetti, scale e recinzioni. In officina realizzano profilati e pezzi su misura, anche di grandi dimensioni, che vengono poi trasportati e montati in cantiere. Si occupano inoltre della riparazione e della sostituzione di elementi metallici danneggiati.

## Attività

### Pianificazione e organizzazione

- informarsi sulla tipologia del progetto: ad esempio porta, corrimano, scala, balaustra, ponte, grata per finestra
- informarsi sul lavoro svolto da altri professionisti come ingegneri/e, architetti/e, muratori/trici o elettricisti/e coinvolti/e nel progetto
- analizzare il luogo del progetto, ad esempio l'accesso e il tipo di terreno
- prendere misure precise con il laser
- disegnare uno schizzo di costruzione a mano o al computer

### Preparazione in officina

- leggere i piani forniti dall'ufficio tecnico
- scegliere il tipo di metallo (acciaio, alluminio, leghe) e i componenti metallici in base ai disegni e ai dati forniti (profilo, sezione)
- tenere conto delle tolleranze richieste, ossia del carico che i vari componenti e materiali possono sopportare
- tracciare, se necessario, i punti di riferimento sui profili e sulle lastre, programmare la macchina a controllo numerico
- tagliare lastre, lamiera e barre con laser o getto d'acqua

### Fabbricazione dei pezzi in officina

- segare, fresare, forare, cesellare, intagliare, limare, molare, tagliare a caldo, piegare, smussare, alesare, filettare
- utilizzare macchine a controllo numerico per tagliare e lavorare profilati: ad esempio taglio al plasma, saldatrici, presse piegatrici
- utilizzare macchine portatili
- assemblare i vari elementi mediante saldatura, avvitatura o incollaggio, talvolta integrando vetro, plastica o isolamento termico
- montare maniglie, serrature e altri elementi di ferramenta, posare guarnizioni
- inviare i pezzi per trattamenti come la verniciatura a polvere o trattare le superfici con vernici antiruggine

---

## **Finitura e manutenzione**

- proteggere, imballare e stoccare i componenti per il trasporto
- occuparsi della manutenzione di strumenti e attrezzature

---

## **Montaggio e manutenzione in cantiere**

- smontare parti di edifici, strutture e oggetti metallici
- selezionare, riciclare e smaltire i rifiuti in modo sostenibile
- montare i pezzi realizzati in officina, sollevare pezzi di grandi dimensioni con paranchi o gru
- regolare e fissare i pezzi mediante bullonatura, saldatura, incollaggio
- installare porte e finestre, balaustre e altri elementi della facciata
- riparare, mantenere e restaurare oggetti e opere in metallo, ad esempio oggetti artistici o storici

## **Condizioni di lavoro**

I metalcostruttori e le metalcostruttrici lavorano in squadra, svolgendo diversi tipi di lavori in officina e nei cantieri, sia all'interno che all'esterno. Alcuni lavori rumorosi o potenzialmente pericolosi richiedono l'uso di dispositivi di protezione come occhiali, casco o scarpe antinfortunistiche. In cantiere lavorano all'aperto, sono esposti alle condizioni meteorologiche e devono salire su impalcature.

La maggior parte dei metalcostruttori e delle metalcostruttrici lavora nell'industria edile o meccanica, nella modellazione e trasformazione dei metalli e nella costruzione di veicoli. Possono anche sviluppare la loro creatività e il loro senso estetico orientandosi verso la lavorazione artistica del metallo o l'allestimento di vetrine e spazi espositivi. La natura del loro lavoro dipende dalla specializzazione dell'azienda che li impiega: costruzioni metalliche, carpenteria metallica o forgiatura. Dopo alcuni anni di pratica, è possibile diventare capo di produzione e di montaggio o avviare un'attività in proprio.

## **Attitudini e interessi**

### **Attitudini**

- Abilità manuale
  - Capacità di rappresentazione spaziale
  - Senso tecnico
  - Assenza di vertigini
  - Resistenza fisica
  - Capacità di sopportare rumori
  - Attitudine a lavorare in team
  - Abilità numeriche
- 

## **Interessi**

- Lavorare il metallo
- Lavorare con le mani
- Fare attività fisica
- Lavorare in modo preciso
- Pianificare, costruire, disegno tecnico

## **Formazione**

### **Azienda**

---

Formazione pratica in un'azienda di costruzioni metalliche: 4 giorni a settimana.

### **Scuola**

---

Formazione teorica alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Bellinzona: 1 giorno a settimana.

### **Corsi interaziendali**

---

46 giornate su 4 anni per l'orientamento lavori di fucinatura e 49 giornate su 4 anni per gli orientamenti metalcostruzione e costruzioni in acciaio

### **Scuola a tempo pieno**

---

### **Tutte le scuole**

<https://www.orientamento.ch/it/ricerca/formazioni?profession=57037&language=5242>

## Durata

---

4 anni

## Orientamenti

---

- Costruzioni in acciaio
- Lavori di fucinatura
- Metalcostruzione

## Condizioni di ammissione

---

Aver terminato la scuola dell'obbligo.

## Maturità professionale

---

In caso di buoni risultati scolastici, è possibile conseguire la maturità professionale durante o dopo la formazione professionale di base.

## Titolo

---

Attestato federale di capacità (AFC) di metalcostruttore o metalcostruttrice

## Formazione continua

### Corso

Corsi di perfezionamento organizzati dall'Associazione professionale **AM Suisse Ticino** ↗

<https://ti.amsuisse.ch/it/formazione/programma-dei-corsi>

.

### Apprendistato complementare

Possibilità di accedere, se ritenuti idonei, al terzo anno di formazione per conseguire l'attestato federale di capacità (AFC) di disegnatore/trice-metalcostruttore/trice

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/disegnatore-trice-metalcostruttore-trice-afc>

.

### Attestato professionale federale

- Capo di produzione e di montaggio costruzioni metalliche APF

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/capo-di-produzione-di-montaggio-costruzioni-metalliche-apf>

## Diploma federale

- Maestro/a metalcostruttore/trice EPS
- Maestro/a progettista metalcostruttore/trice EPS

## Scuola specializzata superiore

- Tecnico/a in costruzioni metalliche e facciate SSS

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

## Scuola universitaria professionale

- Bachelor SUP in tecnica degli edifici

<https://www.orientamento.ch/it/settori/tecnica-degli-edifici>

- Bachelor SUP in ingegneria meccanica

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

- Bachelor SUP in ingegneria civile

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

- Bachelor SUP in ingegneria in design industriale

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

- Bachelor SUP in tecnica dei sistemi

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

Le condizioni di ammissione variano a seconda della scuola universitaria.

## Professioni simili

## Ulteriori informazioni

### Numero Swissdoc

### Link utili

#### AM Suisse Ticino

[BASE\\_URL/http://www.amsuisseticino.ch](http://www.amsuisseticino.ch)

#### Metal+toi

<https://metal-et-toi.ch/>

#### Centro professionale tecnico Bellinzona (CPT)

<https://www.cptbellinzona.ti.ch/>

#### Rete delle microprofessioni

<https://kleinstberufe.ch/?lang=fr>

(in francese e tedesco)

#### Basi legali

<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/44508?lang=it>