orientamento
.ch

Metalcostruttore AFC
Metalcostruttrice AFC

Metallo | Pianificazione, edilizia, genio civile

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, lamiere 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
- Resistenza fisica
- Capacità di sopportare rumori
- Assenza di vertigini
- 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

Questa formazione si svolge tramite un tirocinio in azienda.

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

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://orientamento.ch/it/professioni/disegnatore-trice-metalcostruttore-trice-afc).

Attestato professionale federale

- **Capo di produzione e di montaggio costruzioni metalliche APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/capo-di-produzione-e-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://orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-costruzioni-metalliche-e-facciate-sss)

Scuola universitaria professionale

- Bachelor SUP in **tecnica degli edifici** (https://orientamento.ch/it/settori/tecnica-degli-edifici)
- Bachelor SUP in **ingegneria meccanica** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-meccanica)
- Bachelor SUP in **ingegneria civile** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-civile)
- Bachelor SUP in **ingegneria in design industriale** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/design)
- Bachelor SUP in **tecnica dei sistemi** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/tecnica-dei-sistemi)

Le condizioni di ammissione variano a seconda della scuola universitaria.

Professioni simili

Professione
Lattoniere/a AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/lattoniere-a-afc

Professione
Disegnatore/trice-metalcostruttore/trice AFC

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

Professione
Costruttore/trice d'impianti e apparecchi AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/costruttore-trice-dimpianti-e-apparecchi-afc

Professione
Polimeccanico/a AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/polimeccanico-a-afc

Professione
Meccanico/a di produzione AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/meccanico-a-di-produzione-afc

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.554.5.0

Link utili

AM Suisse Ticino (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)