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://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-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://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-costruzioni-metalliche-e-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

Professione
Lattoniere/a AFC
https://www.orientamento.ch/it/professioni/lattoniere-a-afc

Professione
Disegnatore/trice-metalcostruttore/trice AFC
https://www.orientamento.ch/it/professioni/disegnatore-trice-metalcostruttore-trice-afc

Professione
Costruttore/trice d'impianti e apparecchi AFC
https://www.orientamento.ch/it/professioni/costruttore-trice-dimpianti-e-apparecchi-afc

Professione
Polimeccanico/a AFC
https://www.orientamento.ch/it/professioni/polimeccanico-a-afc

Professione
Meccanico/a di produzione AFC
https://www.orientamento.ch/it/professioni/meccanico-a-di-produzione-afc

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.554.5.0

Link utili

AM Suisse Ticino

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