orientamento
.ch

Disegnatrice-metalcostruttrice AFC
Disegnatore-metalcostruttore AFC

Metallo | Pianificazione, edilizia, genio civile | Architettura

Il disegnatore-metalcostruttore e la disegnatrice-metalcostruttore progettano strutture metalliche per diversi tipi di edifici o spazi. Seguono le indicazioni dell'ufficio tecnico per elaborare piani di dettaglio relativi a nuove costruzioni o interventi di ristrutturazione, come strutture portanti, facciate, porte, finestre, scale, vani ascensore o vetrine.

Attività

Studio del progetto

- recarsi sul cantiere per valutarne le condizioni, le vie di accesso e i macchinari disponibili
- valutare la necessità di utilizzare attrezzature speciali come gru, autogru o elicotteri per il trasporto e la posa di strutture
- prendere le misure
- realizzare schizzi

Realizzazione di piani e disegni

- elaborare e disegnare in scala i piani esecutivi del progetto utilizzando i software di disegno assistito (CAD)
- realizzare con precisione piani e schemi
- indicare dimensioni, materiali (acciaio, acciaio inox, alluminio, vetro, materiali sintetici e isolanti, ecc.) e modalità di lavorazione
- verificare i dati tecnici e rispettare le norme
- stilare una lista dei materiali necessari
- inviare le pratiche alle officine di produzione

Pianificazione e controllo

- pianificare il lavoro di produzione
- supervisionare l'esecuzione e il coordinamento dei lavori
- partecipare a riunioni di cantiere con architetti, ingegneri, appaltatori e altri professionisti del settore edile
- sorvegliare e osservare le fasi di lavorazione
- controllare la qualità del lavoro svolto

- archiviare la documentazione

Condizioni di lavoro

I disegnatori-metalcostruttori e le disegnatrici-metalcostruttrici lavorano negli uffici tecnici della costruzione metallica, sotto la direzione dei responsabili di progetto.

Operano soprattutto nel settore dell'edilizia. Poiché i software di disegno evolvono rapidamente, devono aggiornare costantemente le proprie conoscenze. Dopo alcuni anni di esperienza, è possibile assumere funzioni di responsabilità, come capi di progetto o responsabili di un ufficio tecnico.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Capacità di rappresentazione spaziale
- Attitudine per il disegno
- Abilità numeriche
- Senso tecnico
- Accuratezza e precisione
- Spirito metodico
- Capacità di adattamento all'evoluzione tecnologica
- Attitudine a lavorare in team

Interessi

- Pianificare, costruire, disegno tecnico
- Lavorare al computer
- Avere a che fare con cifre e numeri
- Svolgere attività tecniche
- Lavorare il metallo

Formazione

Questa formazione si svolge tramite un tirocinio in azienda.

Azienda	Scuola	Corsi interaziendali
Formazione pratica in un'azienda di costruzioni metalliche o in un ufficio di progettazione: 3-4 giorni a settimana	Formazione teorica la Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Bellinzona: 1-2 giorni a settimana	40 giornate su 4 anni. Sono organizzati presso il Centro professionale AM Suisse Ticino di Gordola.

Durata

4 anni

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 disegnatore-metalcostruttore o disegnatrice-metalcostruttrice AFC

Formazione continua

Corso

Corso di **AM Suisse Ticino** (https://ti.amsuisse.ch/it/formazione/programma-dei-corsi)

Tirocinio complementare

Possibilità di accedere, se ritenuti idonei, al secondo anno di formazione per conseguire l'attestato federale di capacità (AFC) di **Metalcostruttore/trice AFC** (https://orientamento.ch/it/professioni/metalcostruttore-trice-afc).

Attestato professionale federale

- **Capo di progetto costruzioni metalliche APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/capo-di-progetto-costruzioni-metalliche-apf)

Diploma federale

- Maestro/a 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)
- **Tecnico/a in energia e ambiente SSS** (https://orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-energia-e-ambiente-sss)

Scuola universitaria professionale

- Bachelor SUP in **tecnica degli edifici** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/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 **microtecnica** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/microtecnica)
- Bachelor SUP in **energie rinnovabili e tecnologia ambientale** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-ambientale)
- Bachelor SUP in **ingegneria in design industriale** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/design)
- Bachelor SUP in **ingegneria gestionale** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-gestionale)
- 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
Metalcostruttore/trice AFC
https://orientamento.ch/it/professioni/metalcostruttore-trice-afc

Professione
Progettista meccanico/a AFC
https://orientamento.ch/it/professioni/progettista-meccanico-a-afc

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

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.554.6.0

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/)

Basi legali (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/64404?lang=it)