

Descrizione

Sulla base di idee e di proposte dell'architetto, il disegnatore-metalcostruttore e la disegnatrice-metalcostruttrice eseguono piani per la fabbricazione di parti metalliche in uso nell'edilizia quali telai per porte e finestre, vetrine, cancelli, verande, facciate, scale, griglie e pensiline, capannoni, ponti, strutture in carpenteria pesante.

Ottenuto il mandato, elaborano gli schizzi ricevuti e sviluppano nel dettaglio i piani esecutivi. Il progetto finale, sottoforma di disegno, contiene tutti i dati e le istruzioni utili alla realizzazione ed al montaggio dei vari elementi.

Nelle fasi di progettazione e costruzione, lavorano in stretta collaborazione con gli architetti e i metalcostruttori.

I loro compiti sono molteplici e suddivisi tra ufficio, officina e cantiere. In particolare:

in ufficio

- elaborano e disegnano in scala i piani esecutivi del progetto utilizzando i programmi CAD;
- stabiliscono la lista dei materiali;
- eseguono i calcoli preventivi dei costi;
- preparano i documenti per le offerte e il montaggio;
- discutono con i progettisti le varie soluzioni possibili;

in officina

- sorvegliano e osservano le fasi di lavorazione;
- collaborano con i metalcostruttori nella ricerca delle soluzioni più efficaci;
- esaminano i materiali;
- si assicurano che i tempi di realizzazione siano rispettati;

sul cantiere

- rilevano le misure necessarie;
- coordinano l'andamento dei lavori con il capo-cantiere;
- sorvegliano le fasi del montaggio;
- effettuano i controlli tecnici necessari.

Il termine "disegnatore" e "disegnatrice" descrive una parte della professione. In realtà l'allestimento di piani di progetto adatti alla realizzazione di strutture e parti metalliche richiede approfondite conoscenze delle varie tecniche di lavorazione e una certa pratica d'officina e di montaggio.

Formazione

Durata: 4 anni

Formazione professionale di base (tirocinio) presso un'azienda di costruzioni metalliche o in un ufficio di progettazione e frequenza dei corsi settimanali alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Bellinzona.

Materie d'insegnamento a scuola: economia e organizzazione aziendale, logistica e gestione del materiale, ambiente e sicurezza, tecniche di costruzione, fabbricazione, montaggio, manutenzione, tecnica del disegno/ elaborazione di piani e progetti, matematica, informatica e CAD, cultura generale, ginnastica e sport.

La persona in formazione segue inoltre i corsi interaziendali presso il Centro professionale AM Suisse Ticino di Gordola.

Possibilità di conseguire la maturità professionale.

Al termine della formazione, superata la procedura di qualificazione (esami), si ottiene l'attestato federale di capacità (AFC) di

DISEGNATORE-METALCOSTRUTTORE o
DISEGNATRICE-METALCOSTRUTTRICE

(Ordinanza federale sulla formazione professionale di base del 20 dicembre 2006, stato 1 gennaio 2018)

Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria
- buoni risultati in matematica e disegno tecnico

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Buona capacità di rappresentazione spaziale
- Attitudine per il disegno
- Attitudine per il calcolo
- Senso tecnico
- Accuratezza e precisione
- Capacità d'adattamento all'evoluzione tecnologica
- Attitudine a lavorare in gruppo

Condizioni di lavoro

Il disegnatore-metalcostruttore e la disegnatrice-metalcostruttrice qualificati lavorano di regola nell'Ufficio tecnico di un'azienda di costruzioni metalliche.

Negli ambienti caratteristici della professione si è generalizzata l'applicazione dell'informatica.

Attestati federali di capacità (AFC) rilasciati in Ticino negli ultimi anni:
2020: 5; 2019: 6; 2018: 3; 2017: 3; 2016: 7

Perfezionamento

- formazione supplementare in una professione affine;
- maturità professionale che agevola l'accesso ai perfezionamenti professionali e alle scuole universitarie professionali (SUP);
- corsi di perfezionamento organizzati dall'Associazione professionale AM Suisse Ticino di Gordola;
- esami per conseguire l'attestato professionale federale (APF) di disegnatore/trice- metalcostruttore/trice (dopo 4 anni di pratica professionale);
- esame professionale superiore (EPS) per conseguire il diploma di maestro/a metalcostruttore/trice, dopo almeno 2 anni di pratica come disegnatore/trice-metalcostruttore/trice (APF);
- scuola specializzata superiore di tecnica (SSS) per conseguire il titolo di tecnico/a dipl. SSS in costruzioni metalliche;
- scuola universitaria professionale (SUP) per conseguire il bachelor SUP in ingegneria (per es. alla SUP di Horw: ingegnere/a in costruzioni metalliche).

Altre offerte di formazione continua su :

<http://www.orientamento.ch/perfezionamento>

Professioni affini

- Aiuto metalcostruttore CFP/Aiuto metalcostruttrice CFP
- Disegnatore, architettura (AFC)/Disegnatrice, architettura (AFC)
- Metalcostruttore (AFC)/Metalcostruttrice (AFC)
- Progettista meccanico (AFC)/Progettista meccanica (AFC)

Indirizzi

AM Suisse
Abteilung Berufsbildung
Seestrasse 105
Postfach
8027 Zurigo 27
Telefono: 044 285 77 77
<http://www.amsuisse.ch>

AM Suisse Ticino
Via S. Maria 27
6596 Gordola
Telefono: 091 745 37 65
<http://www.amsuisseticino.ch>

CPT Centro professionale tecnico Bellinzona
SPAI Scuola professionale artigianale e industriale
Viale Stefano Franscini 25
6500 Bellinzona
Telefono: 091 814 53 11
<http://www.cptbellinzona.ti.ch>