

Disegnatore metalcostruttore (AFC) Disegnatrice metalcostruttrice (AFC)

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.

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:

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;

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;

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 industriale (SPAI) 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 dell'Unione Svizzera del Metallo 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)

Attitudini richieste

- 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

Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria

Perfezionamento

- formazione supplementare in una professione affine;
- corsi per professionisti qualificati per conseguire la maturità professionale che agevola l'accesso ai perfezionamenti professionali e alle scuole universitarie professionali (SUP);
- corsi di perfezionamento organizzati dall'Unione Svizzera del Metallo;
- 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 progettista metalcostruttore/trice (maestro/a), dopo almeno 5 anni di pratica;
- 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>

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:

2011: 2; 2010: 5; 2009: 4; 2008: 2; 2007: 4; 2006: 1;
2005: 3

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 utili

Unione Svizzera del Metallo (USM)

Federazione Ticino

Via S. Maria 27

Casella Postale 69

6596 Gordola

Telefono: 091 745 37 65

<http://www.go4metal.ch>