Descrizione

Il tecnico e la tecnica in costruzioni metalliche e facciate gestiscono progetti che prevedono la progettazione e la produzione di componenti in acciaio, alluminio e vetro per edifici: facciate, strutture metalliche, finestre, porte, balconi, balaustre, scale, passerelle, ecc. In qualità di intermediari tra lo sviluppo di un progetto e la sua esecuzione, questi professionisti lavorano come parte di un team multidisciplinare.

Le loro principali attività possono essere così descritte:

In ufficio

- individuare le esigenze dei clienti (architetti, ingegneri, privati, enti pubblici, ecc.) e consigliarli;
- leggere e interpretare i progetti forniti dall'architetto o dall'ingegnere;
- verificare la fattibilità dei vari concetti e bozze di progetto da diversi punti di vista: materiali, fisica e chimica delle costruzioni, aspetti ecologici, norme, regolamenti, ecc.;
- redigere preventivi e offerte;
- discutere e completare gli appalti;
- redigere i piani di costruzione con l'ausilio del computer (CAD);
- supervisionare il lavoro dei disegnatori-metalcostruttori;
- redigere un elenco dei materiali necessari, negoziare i prezzi con i fornitori ed effettuare gli ordini;
- esaminare il mercato, mantenere buoni rapporti commerciali, in particolare con architetti, ingegneri, fornitori e clienti;
- assumere e formare il personale;

In officina e in cantiere

- organizzare il lavoro in officina, controllare la qualità, garantire il rispetto delle scadenze e del budget;
- trasportare i materiali in cantiere, supervisionare il montaggio;
- coordinare i vari lavori in collaborazione con gli architetti, i metalcostruttori e i clienti;
- sviluppare nuove tecniche di lavoro per migliorare la pianificazione e le modalità di produzione e di assemblaggio dei prodotti.

Formazione

Formazione presso una scuola specializzata superiore (SSS). Per il momento non esiste la possibilità di seguire corsi di formazione nella Svizzera italiana.

Durata:

- 2 anni a tempo pieno;
- 3 anni parallelamente all'attività professionale.

Luoghi:

- Basilea;
- Berna;
- Frauenfeld.

Maggiori informazioni:

www.orientamento.ch/scuole

Moduli:

- costruzione, tecnica;
- statica, resistenza dei materiali;
- fisica degli edifici;
- gestione, sviluppo e pianificazione di progetti;
- economia aziendale;
- calcolo dei costi;
- marketing e comunicazione;
- ambiente e sostenibilità;
- gestione del personale;
- diritto edilizio e ambientale.

Al termine della formazione, superati gli esami finali, si ottiene il diploma di

TECNICO SSS IN COSTRUZIONI METALLICHE E FACCIATE o

TECNICA SSS IN COSTRUZIONI METALLICHE E FACCIATE,

titolo riconosciuto dalla Confederazione.

Requisiti

- attestato federale di capacità (AFC) di metalcostruttore/trice, disegnatore/trice metalcostruttore/trice o formazione equivalente;
- oppure ammissione su dossier con un altro AFC, maturità professionale, specializzata o liceale o titolo equivalente.

Inoltre, per tutti i candidati

- impiego professionale almeno al 50%;
- oppure stage di almeno 720 ore (con AFC corrispondente) o 1800 ore (senza AFC corrispondente).

I requisiti possono variare a seconda del luogo di formazione, per maggiori informazioni contattare direttamente la sede scolastica.

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Buona capacità di rappresentazione spaziale
- Attitudine per il disegno
- Senso tecnico
- Spirito metodico
- Capacità di analisi
- Capacità d'adattamento all'evoluzione tecnologica
- Accuratezza e precisione
- Attitudine a dirigere e a gestire un gruppo

Condizioni di lavoro

I tecnici e le tecniche in costruzioni metalliche e facciate lavorano sia in ufficio, dove elaborano i progetti di costruzione, sia in officina e in cantiere, dove li realizzano. Gestiscono un team di metalcostruttori e collaborano con architetti, ingegneri e altri professionisti dell'edilizia.

Questi professionisti lavorano in aziende metalliche e di costruzione di medie e grandi dimensioni: costruzioni metalliche, siderurgiche, di finestre e facciate, sviluppo di sistemi, uffici di progettazione, ecc. I ruoli manageriali li portano a diventare capisquadra, responsabili di uffici tecnici, istruttori aziendali o responsabili di reparto.

Perfezionamento

- corsi di perfezionamento organizzati dall'associazione professionale o dalle scuole tecniche;
- corsi di management;
- esame per conseguire l'attestato professionale federale (APF) di esperto/a saldatore/trice o di capo officina e di montaggio metalcostruttore;
- esame professionale superiore (EPS) per conseguire il diploma federale di maestro/a metalcostruttore/trice o di maestro/a progettista metalcostruttore/trice;
- scuola universitaria professionale (SUP) per conseguire un bachelor in ingegneria civile, in tecnica degli edifici, in energie rinnovabili e tecnologia ambientale, ecc.

Altre offerte di formazione continua su:

www.orientamento.ch/perfezionamento

Professioni affini

- Esperto saldatore/Esperta saldatrice
- Tecnico dipl. SSS in costruzioni meccaniche/Tecnica dipl. SSS in costruzioni meccaniche
- Tecnico SSS in conduzione di lavori edili/Tecnica SSS in conduzione di lavori edili

Indirizzi

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

Bildungszentrum für Technik (BZT) Frauenfeld
Weiterbildung
Kurzenerchingerstrasse 8
8500 Frauenfeld
Telefono: 058 345 65 13
<https://weiterbildung.bztf.ch/>

gibb Berufsfachschule Bern
Lorrainestrasse 1
3000 Berna
Telefono: 031 335 91 11
<https://www.gibb.ch>

Schweizerische Metallbautechnikerschule (SMT)
Vogelsangstrasse 15
4005 Basilea
Telefono: 061 695 63 73
<https://www.smtbasel.com>