

Descrizione

Il tecnico e la tecnica in costruzioni metalliche si occupano della concezione e della fabbricazione dei differenti elementi metallici di un edificio: carpenteria, scale, passerelle, telai di vetrine, porte, finestre o verande e altro.

Queste costruzioni metalliche, spesso di dimensioni notevoli, vengono poi montate sotto la loro sorveglianza e in collaborazione con metalcostruttori e altri operatori e operatrici del settore della costruzione. Il bagaglio di competenze acquisito e l'esperienza pratica attribuiscono ai tecnici ST un ruolo di intermediari e di quadri nell'ambito della gestione di progetti alla cui realizzazione concorrono diverse figure professionali.

A dipendenza dell'azienda e del tipo di progetto le loro principali attività possono essere così descritte:

- pianificare il lavoro nello studio tecnico aziendale, preparare le offerte, concepire i piani (con l'ausilio del computer), confrontare le offerte di appalto, consigliare la clientela, stabilire scadenze;
- contribuire al buon andamento del lavoro, dalla nascita dell'idea fino alla sua realizzazione, passando attraverso lo sviluppo e la pianificazione;
- coordinare i diversi lavori in collaborazione con architetti, disegnatori, operai e con la clientela;
- controllare e sorvegliare la fabbricazione o il cantiere, supervisionare le prestazioni dei capisquadra e delle loro squadre;
- risolvere i problemi tecnici posti dalla costruzione e dalla fabbricazione di certi elementi;
- ricercare nuovi dati tecnici per razionalizzare e migliorare il modo di fabbricazione, di funzionamento e di montaggio dei prodotti, in collaborazione con gli ingegneri;
- dirigere un'azienda o un settore (officina di fabbricazione o di montaggio, reparto vendita, ufficio tecnico).

Formazione

Durata: 2,5 - 3,5 anni

Formazione presso una scuola specializzata superiore di tecnica (SSST). Per il momento non esiste la possibilità di seguire corsi di formazione in Ticino.

A livello svizzero sono proposti: a tempo pieno, presso la Schweizerische Metallbautechnikerschule (SMT) di Basilea. Moduli di insegnamento: marketing, gestione di progetti, conduzione del personale, tedesco, inglese, diritto e assicurazioni; CAD costruzione, informatica, tecnologia dei materiali, ingegneria dei processi, elementi meccanici, fisica della costruzione, matematica, geometria descrittiva, calcolo, pianificazione delle facciate, ecc. ; a tempo parziale, parallelamente all'esercizio della professione, presso la Gewerblich-Industrielle Berufsschule Bern (GIBB) di Berna. Durante la formazione gli studenti effettuano uno stage professionale di 6 settimane.

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

TECNICO IN COSTRUZIONI METALLICHE (dipl. SSS) o

TECNICA IN COSTRUZIONI METALLICHE (dipl. SSS),

titolo riconosciuto dalla Confederazione.

(Programma quadro d'insegnamento per i cicli di formazione delle scuole specializzate superiori

del 24 novembre 2010)

Requisiti

- attestato federale di capacità (AFC) di metalcostruttore/trice, disegnatore/trice metalcostruttore/trice, costruttore/trice d'impianti e apparecchi o formazione equivalente
- 2 anni di pratica professionale
- esame di ammissione

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

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

Condizioni di lavoro

I tecnici in costruzioni metalliche lavorano nell'ambito di una squadra pluridisciplinare, con ruolo di intermediario fra la fase di elaborazione (affidata agli ingegneri) e l'esecuzione (operai) di un progetto. Sono generalmente impiegati presso studi tecnici aziendali. Le condizioni di lavoro sono fissate da un contratto collettivo. Le opportunità occupazionali dipendono dall'andamento congiunturale del settore della costruzione e dei lavori pubblici.

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;
- esame professionale superiore (EPS) per conseguire il diploma federale di metalcostruttore/trice (maestro/a), di progettista metalcostruttore/trice (maestro/a);
- scuola universitaria professionale per conseguire un titolo SUP in ingegneria.

Altre offerte di formazione continua su:

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

Professioni affini

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

Indirizzi

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

Gewerblich-Industrielle Berufsschule Bern GIBB
Lorrainestr. 1
Postfach 248
3000 Berna 22
Telefono: +41 31 335 91 11
<http://www.gibb.ch>

Schweizerische Metallbautechnikerschule SMT
Vogelsangstrasse 15
4005 Basilea
Telefono: 061 695 63 72
<http://www.agsbs.ch/hohere-berufsbildung/hf-metallbau-smt>