

Descrizione

Il metalcostruttore e la metalcostruttrice sono gli specialisti che realizzano su misura, e in seguito montano, tutte le parti di un edificio o di una costruzione in genere, costituite totalmente o parzialmente di metallo. Si tratta per esempio di tettoie, scale, porte, finestre, porte girevoli, elementi di facciate, verande, vetrine, ecc.

I metalcostruttori utilizzano principalmente l'acciaio e l'alluminio, ma anche altri metalli e leghe (quali il rame, lo zinco, lo stagno, il bronzo e l'acciaio inossidabile) ed altri materiali quali il vetro. Essi non fabbricano unicamente nuove opere, riparano e procedono anche alla sostituzione di opere metalliche deteriorate. Nell'esercizio dell'attività sono particolarmente attenti al rispetto dell'ambiente, della salute e della sicurezza: evitano di causare inutili rifiuti nocivi, sanno maneggiare e smaltire sostanze pericolose, prevenire gli infortuni, mantenere puliti locali e attrezzature.

I pezzi, spesso di grandi dimensioni, sono realizzati in officina e in seguito montati sul cantiere.

Nell'officina il loro compito consiste nel costruire, su misura e sulla base dei piani, pezzi finiti:

- interpretano i piani costruttivi;
- stabiliscono la lista del materiale necessario (lamiere, profili sagomati, tubi, barre, ecc.);
- tagliano i profili nella giusta misura servendosi delle macchine utensili guidate da software (a controllo numerico);
- modellano i profili tagliati, applicando le tecniche di punzonatura, foratura, filettatura, fresatura e impiegando macchine, apparecchiature o manualmente;
- passano poi all'assemblaggio dei vari elementi costruiti tramite incollatura, saldatura, avvitatura o fissaggio;
- inseriscono cerniere, serrature, guarnizioni, ecc.;
- se necessario provvedono alla verniciatura o alla zincatura.

Sul cantiere, con l'aiuto dei colleghi, montano i pezzi realizzati in officina. Per il trasporto e il montaggio di opere di grandi dimensioni si servono della gru e di carrelli elevatori, infine procedono al fissaggio definitivo.

I metalcostruttori che hanno seguito l'indirizzo professionale "lavori di fucinatura" si specializzano nelle tecniche di lavorazione a caldo dei metalli: p.es. riscaldamento dell'elemento nel fuoco, forgiatura (plasmatura) sotto il maglio o sull'incudine con il martello, raffreddamento. Realizzano così opere d'artigianato in ferro battuto (cancelli, ringhiere e inferriate), modificano o riparano oggetti esistenti.

I metalcostruttori che hanno seguito l'indirizzo professionale "costruzioni in acciaio" si specializzano nelle costruzioni in acciaio convenzionali e in oggetti di grosse dimensioni quali ad esempio: capannoni, ponti, strutture metalliche, ecc. Padroneggiano inoltre le varie tecniche di saldatura.

Formazione

Durata: 4 anni

Formazione professionale di base (tirocinio) presso un'azienda autorizzata, e frequenza dei corsi alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Bellinzona 1, 1-1/2 giorni alla settimana. Sono offerti tre differenti indirizzi professionali: metalcostruzione, lavori di fucinatura o costruzioni in acciaio.

Materie d'insegnamento a scuola: economia e organizzazione aziendale, logistica e gestione del materiale, ambiente e sicurezza, tecniche di costruzione, fabbricazione, montaggio, manutenzione, documentazione tecnica, lavori specifici dell'indirizzo professionale, cultura generale e educazione fisica.

La persona in formazione segue inoltre i corsi interaziendali presso il Centro professionale AM Suisse Ticino di Gordola, con frequenza a blocchi settimanali, che completano la formazione scolastica e in azienda con conoscenze specifiche al ramo di attività.

Possibilità di conseguire la maturità professionale.

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

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

Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria
- buone prestazioni in calcolo e in disegno tecnico

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Abilità manuale
- Assenza di vertigini
- Resistenza fisica
- Attitudine per il calcolo
- Buona capacità di rappresentazione spaziale
- Capacità di sopportare rumori
- Attitudine a lavorare in gruppo

Condizioni di lavoro

Alcune delle operazioni in officina e in cantiere possono comportare pericoli, sono rumorose e necessitano delle protezioni (occhiali, casco, scarpe rinforzate, ...). Sui cantieri si lavora in condizioni meteorologiche non sempre ottimali e bisogna salire su impalcature. Il lavoro si svolge in squadra e coordinato con altre professioni dell'edilizia.

Nel cantone Ticino le condizioni di lavoro (stipendi, orari, vacanze, ecc.) sono regolamentate dal contratto collettivo di lavoro.

Attestati federali di capacità (AFC) rilasciati in Ticino negli ultimi anni:
2019: 4; 2018: 15; 2017: 15; 2016: 34; 2015: 10

Perfezionamento

- 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 a Gordola;
- formazione supplementare di disegnatore/trice-metalcostruttore/trice (accesso al 3° anno di formazione);
- esame per conseguire l'attestato professionale federale (APF) di capo officina e di montaggio metalcostruttore/trice, dopo almeno 3 anni di pratica professionale o perito/a aziendale in processi;
- esame professionale superiore (EPS) per conseguire il diploma di metalcostruttore/trice (maestro/a) dopo almeno 2 anni di pratica professionale quale capo /a officina e di montaggio nelle metalcostruzioni;
- scuola specializzata superiore di tecnica SSS;
- scuola universitaria professionale (SUP).

Altre offerte di formazione continua su:

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

Professioni affini

- Aiuto metalcostruttore CFP/Aiuto metalcostruttrice CFP
- Costruttore d'impianti e apparecchi (AFC)/Costruttrice d'impianti e apparecchi (AFC)
- Disegnatore-metalcostruttore (AFC)/Disegnatrice-metalcostruttrice (AFC)
- Fabbro-maniscalco (AFC)/Fabbra-maniscalca (AFC)
- Lattoniere (AFC)/Lattoniera (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>