

# Metalcostruttore (AFC) Metalcostruttrice (AFC)

Metallbauer/Metallbauerin  
Constructeur métallique CFC/Constructrice métallique CFC

## 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**

Sono offerti tre differenti indirizzi professionali: metalcostruzione, lavori di fucinatura o costruzioni in acciaio. La formazione professionale pratica si svolge in un'azienda autorizzata, quella scolastica frequentando i corsi alla Scuola professionale artigianale industriale (SPAI) di Bellinzona 1, 1-1/2 giorni alla settimana. La formazione è completata dai corsi interaziendali al Centro professionale di Gordola.

Il primo anno unitario di formazione pratica si svolge presso il Centro professionale a Gordola, la parte teorica presso la Scuola professionale a Bellinzona. La persona in formazione trascorrerà solo brevi periodi presso l'azienda formatrice.

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.

A partire dal secondo anno gli apprendisti svolgono prevalentemente l'attività presso il datore di lavoro, frequentando le lezioni settimanali alla scuola professionale e seguendo i corsi interaziendali.

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)*

## Attitudini richieste

- ▶ 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

## Requisiti

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

## Perfezionamento

- corsi per professionisti qualificati (a tempo pieno o a tempo parziale) per conseguire la maturità professionale che agevola l'accesso ai perfezionamenti professionali e alle scuole universitarie professionali (SUP);
- corsi di perfezionamento organizzati dall'Associazione professionale (USM) 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 o perito/a aziendale in processi;
- esame professionale superiore (EPS) per conseguire il diploma di metalcostruttore/trice (maestro/a);
- scuola specializzata superiore di tecnica SSS;
- scuola universitaria professionale (SUP).

Altre offerte di formazione continua su:

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

## 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:

2012: 13; 2011: 10; 2010: 19; 2009: 9; 2008: 13

## 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/Fabbra-maniscalca
- Lattoniere (AFC)/Lattoniera (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>