

## Descrizione

Sulla base di idee e 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, facciate, scale, pensiline, capannoni, ponti e strutture in carpenteria pesante. Il progetto finale, sottoforma di disegno, contiene tutti i dati e le istruzioni per la realizzazione e il montaggio dei vari elementi.

Le loro attività principali possono essere così descritte:

### In ufficio

- elaborare e disegnare in scala i piani esecutivi del progetto utilizzando i programmi CAD;
- stabilire la lista dei materiali;
- eseguire i calcoli preventivi dei costi;
- preparare i documenti per le offerte e il montaggio;
- discutere con i progettisti le varie soluzioni possibili;

### In officina

- sorvegliare e osservare le fasi di lavorazione;
- collaborare con metalcostruttori/trici nella ricerca delle soluzioni più efficaci;
- esaminare i materiali;
- assicurarsi che i tempi di realizzazione siano rispettati;

### Sul cantiere

- rilevare le misure necessarie;
- coordinare l'andamento dei lavori con il capo-cantiere;
- sorvegliare le fasi del montaggio;
- effettuare i controlli tecnici necessari.

## 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 e industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) 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.

La persona in formazione segue inoltre i corsi interaziendali (40 giornate nel corso dei 4 anni) presso il Centro professionale AM Suisse Ticino 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

## Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria;
- buoni risultati in matematica e disegno tecnico.

## Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- 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

## 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:  
2021: 5; 2020: 5; 2019: 6; 2018: 3; 2017: 3

## Perfezionamento

- maturità professionale che consente l'accesso alle scuole universitarie professionali (SUP) e agevola il perfezionamento professionale;
- corsi di perfezionamento organizzati dall'Associazione professionale AM Suisse Ticino di Gordola;
- 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 maestro/a metalcostruttore/trice, dopo almeno 2 anni di pratica come disegnaore/trice-metalcostruttore/trice (APF);
- 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.

Altre offerte di formazione continua su:

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

## 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

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>