

## Descrizione

Il fabbro e la fabbra di veicoli si occupano della fabbricazione e della manutenzione di telai e di particolari carrozzerie di automobili, veicoli speciali e dei relativi rimorchi. Costruiscono e montano parti speciali di carrozzeria (benne ribaltabili, cisterne, furgoni frigoriferi, veicoli per il trasloco o blindati, tram, veicoli per i pompieri, rimorchi, ecc.). Sono in grado di montare e controllare impianti idraulici e pneumatici relativi all'elettronica dei veicoli.

Le loro principali attività possono essere così descritte:

### Fabbricazione e montaggio

- studiare il disegno tecnico preparato da ingegneri o tecnici che fornisce indicazioni sui particolari costruttivi come pure sul tipo di materiale da utilizzare;
- preparare i piani relativi alla costruzione di una carrozzeria (schemi generali o particolareggiati);
- tagliare con la sega o con la cesoia, piegare;
- limare, forare, fresare, smerigliare;
- molare i cordoli di saldatura e i fermi;
- controllare e correggere eventuali errori;
- fissare gli elementi di carrozzeria e le apparecchiature tramite saldatura o con l'aiuto di chiodi e di viti;
- effettuare semplici collegamenti elettrici;

### Manutenzione

- smontare e rimontare apparecchiature idrauliche e pneumatiche e controllarne il funzionamento;
- effettuare talvolta piccoli lavori di verniciatura e provvedere alla necessaria messa a punto;
- aver cura dei telai e delle carrozzerie, eseguendo le riparazioni dovute all'usura o a incidenti (carichi sistemati in modo errato, incidenti della circolazione, ecc.).

## Formazione

Durata: 4 anni

Formazione professionale di base (tirocinio) in una carrozzeria e frequenza dei corsi alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Bellinzona, 1 giorno alla settimana.

Materie d'insegnamento a scuola:

- basi tecniche e aziendali (calcolo, fisica, elettrotecnica, conoscenza dei materiali, processi di lavorazione, conoscenze aziendali, posto di lavoro, prescrizioni);
- tecnica automobilistica (elettronica/elettrotecnica, pneumatica, idraulica, gruppo propulsori, dinamica del veicolo);
- fabbricazione e manutenzione (disegno, telaio, struttura del veicolo).

La persona in formazione segue inoltre 3 settimane di corsi interaziendali presso il Centro di formazione professionale di Carrosserie Suisse - Sezione Ticino a Giubiasco durante il 1° e il 2° anno, e 3 settimane durante il 3° e il 4° anno fuori cantone.

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 FABBRO DI VEICOLI o FABBRA DI VEICOLI

## Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria.

## Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Attitudine a lavorare in modo indipendente
- Capacità di sopportare rumori
- Abilità manuale
- Resistenza fisica
- Attitudine per il disegno
- Buona capacità di rappresentazione spaziale

## Condizioni di lavoro

I fabbri di veicoli lavorano nell'officina di una carrozzeria oppure nell'officina di un'impresa di trasporti (stradale, ferroviaria o aerea), da soli o in piccoli gruppi, in piedi e in posizioni talvolta scomode e in un ambiente rumoroso. Devono perfezionarsi nelle nuove tecniche (saldatura, trattamento di superficie), nella conoscenza dei materiali nuovi (materie plastiche e fibre di vetro) e imparare a utilizzare le macchine a comando numerico usate per la lavorazione delle lamiere e dei profilati. I fabbri di veicoli possono trovare lavoro anche presso le grandi imprese pubbliche o private (ferrovia, Posta, imprese di trasporto, grandi agenzie di distribuzione, compagnie di trasporti a fune o a cavo, ecc.).

## Perfezionamento

- maturità professionale che consente l'accesso alle scuole universitarie professionali (SUP) e agevola il perfezionamento professionale;
- specializzazione in particolari tipi di costruzione (autocarri con gru, benne o sollevatori, ecc.);
- esame di professione per conseguire l'attestato professionale federale (APF) di capo officina di carrozzeria;
- esame professionale superiore (EPS) per conseguire il diploma federale di responsabile di carrozzeria;
- scuola universitaria professionale (SUP) per conseguire il bachelor di ingegnere/a in tecnica automobilistica.

Altre offerte di formazione continua su:

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

## Professioni affini

- Carrozziere lattoniere AFC/Carrozziera lattoniera AFC
- Meccanico di macchine agricole AFC/Meccanica di macchine agricole AFC
- Meccanico di macchine edili AFC/Meccanica di macchine edili AFC
- Meccanico di manutenzione per automobili AFC/Meccanica di manutenzione per automobili AFC
- Meccatronico d'automobili AFC/Meccatronica d'automobili AFC
- Metalcostruttore AFC/Metalcostruttrice AFC

## Indirizzi

Carrosserie Suisse  
Sezione Ticino  
Segretariato & Centro di formazione professionale  
Via Baragge 15  
6512 Giubiasco  
Telefono: 091 857 58 46  
Telefono: 091 857 77 80  
<http://www.carrosseriesuisse-ti.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>