

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 e le fabbre 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. Di solito lavorano con orari regolari.

Questi professionisti e queste professioniste devono perfezionarsi costantemente 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.). Possono specializzarsi in un tipo di costruzione (come autocarri con gru, ribaltabili o sollevatori), diventare responsabili di officina o avviare un'attività in proprio.

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:
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>