

## Descrizione

Il carpentiere e la carpentiera lavorano prevalentemente con il legno nel settore dell'edilizia. Eseguono parti in legno, preparate in laboratorio o direttamente sul cantiere: strutture portanti, pareti, tetti, soffitti, facciate o rivestimenti di facciate, di soffitti o di pavimenti, scale, porte o portoni.

Le loro attività principali possono essere così descritte:

### Preparazione e pianificazione dei lavori

- studiare il piano di costruzione fornito dall'ingegnere/a o dall'architetto/a;
- scegliere e comandare il legname nella quantità necessaria;
- rilevare le misure sul cantiere;
- allestire un piano di lavoro in base a tutte le indicazioni di progetto e curare i dettagli tecnici;
- preparare e tagliare il legname con i vari macchinari a disposizione (seghe circolari, seghe a nastro, pialle, ecc.);
- trattare preventivamente il legno con vernici protettive, antiparassitari, ecc.;
- produrre elementi prefabbricati (pareti, tetti soffitti, ecc.);
- leggere e interpretare i piani CAD;

### Esecuzione in cantiere

- posare e montare gli elementi sul cantiere;
- eseguire i lavori di rifinitura;
- montare gli elementi prefabbricati (finestre, persiane, tetti, paratetti, ecc.);
- installare rivestimenti per pareti, soffitti, balconi ecc.
- montare rivestimenti protettivi (isolamento termico, acustico, ecc.);
- osservare le prescrizioni in materia di prevenzione degli infortuni, di eventuali danni alla salute e di salvaguardia dell'ambiente.

### Riattazione e restauro

- valutare l'entità del danno;
- programmare gli interventi adeguati;
- sostituire travature tarlate o danneggiate dal tempo e dalle intemperie;
- raschiare e rinnovare vecchi pavimenti o soffitti a cassettoni in legno massiccio.

## Formazione

Durata: 4 anni

Formazione professionale di base (tirocinio) in un'azienda di carpenteria e frequenza dei corsi presso la Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Bellinzona 1 giorno alla settimana. Le materie d'insegnamento a scuola approfondiscono le seguenti conoscenze professionali:

- pianificazione dei lavori;
- connessione di elementi strutturali;
- installazione di strutture in legno;
- prefabbricazione di elementi costruttivi;
- applicazione di rivestimenti e strati protettivi;
- montaggio di rivestimenti/sottostrutture;
- montaggio di prodotti prefabbricati.

Le persone in formazione seguono anche i corsi interaziendali al Centro per la formazione professionale SSIC di Gordola, della durata di 16 settimane nel corso dei 4 anni di formazione.

Possibilità di conseguire la maturità professionale sia durante che dopo il tirocinio (in caso di maturità durante la formazione la frequenza scolastica è di 2 giorni alla settimana).

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

## Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria

## Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Buona capacità di rappresentazione spaziale
- Attitudine per il calcolo
- Abilità manuale
- Attitudine a lavorare in gruppo
- Resistenza fisica
- Assenza di vertigini
- Resistenza agli sbalzi termici

## Condizioni di lavoro

I carpentieri lavorano sui tetti, talvolta anche ad altezze rilevanti. Gran parte della loro attività viene svolta all'aperto, in collaborazione con altri professionisti del settore della costruzione. Dopo alcuni anni di esperienza possono passare a posizioni di responsabilità e diventare per esempio capi squadra.

Attestati federali di capacità (AFC) rilasciati in Ticino negli ultimi anni:  
2021: 8; 2020: 3; 2019: 19; 2018: 3; 2017: 4

## Perfezionamento

- maturità professionale che consente l'accesso alle scuole universitarie professionali (SUP) e agevola il perfezionamento professionale;
- formazione continua e corsi di specializzazione organizzate dalle associazioni professionali o dalle scuole;
- attestato professionale federale (APF) di capo/a carpentiere/a (dopo 4 anni di pratica); o di caposquadra carpentiere/a;
- esame professionale superiore (EPS) per conseguire il diploma di maestro/a carpentiere/a, dopo 6 anni di pratica;
- scuola specializzata superiore di tecnica dell'edilizia (SSST) di Lugano-Trevano per conseguire il diploma di tecnico/a dipl. SSS;
- scuola universitaria professionale per conseguire un bachelor SUP in ingegneria del legno o in ingegneria civile.

Altre offerte di formazione continua su:

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

## Professioni affini

- Copritetto (AFC)/Copritetto (AFC)
- Operatore dell'industria del legno (AFC)/Operatrice dell'industria del legno (AFC)

## Indirizzi

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>

Holzbau Schweiz  
Costruzione in legno Ticino e Moesano  
Via S. Maria 27  
6596 Gordola  
Telefono: 091 946 30 70  
<http://www.ascoleti.ch>