



**Ordinamento formativo per la
professione oggetto di apprendistato di**

Carpentiere in legno/ carpentiera in legno

1. Il profilo professionale
2. Durata e titolo conseguibile
3. Referenziazioni del profilo professionale
4. Quadro formativo aziendale
5. Entità della formazione formale
6. Programma quadro didattico



1. Il profilo professionale

Il carpentiere in legno/la carpentiera in legno produce costruzioni e strutture in legno di ogni genere. Realizza orditure per tetti, scale, solai, pannellature, pavimentazioni o cassature per elementi in calcestruzzo. Produce altresì componenti per case prefabbricate, montandoli in loco e isolando gli elementi con pannelli termici, acustici o antincendio. Il carpentiere/la carpentiera in legno legge i progetti esecutivi, calcola il fabbisogno di materiale e organizza il cantiere. Sagoma quindi gli elementi in legno assemblandoli con l'ausilio di chiodi o giunzioni a perno. Presta la propria attività presso laboratori e cantieri collaborando con colleghi che svolgano la stessa professione e con diverse figure ausiliarie e specializzate del settore edile.

Il carpentiere/la carpentiera in legno esegue i lavori sulla base di documenti tecnici e incarichi di lavoro, prestando la propria opera da solo/a, in squadra e/o in cooperazione con altri. Nello svolgimento di queste mansioni determina le risorse e i tempi necessari, calcolando i relativi costi e conteggiando le prestazioni eseguite. Pianifica, coordina e documenta ogni processo lavorativo accordandosi con gli altri addetti impegnati nella costruzione. Organizza il cantiere, adotta provvedimenti per la sicurezza, la tutela della salute e la difesa dell'ambiente in cantiere. Verifica la corretta esecuzione dei lavori, documentandoli e adottando misure di intervento a garanzia della qualità.

2. Durata ed esame di fine apprendistato

> Durata: 4 anni

> Titolo conseguibile: diploma professionale di “carpentiere/carpentiera in legno”



3. Referenziazioni del profilo professionale

Professioni NUP/ISTAT correlate	6 Artigiani, operai specializzati e agricoltori. 6.1.2.3 Carpentieri e falegnami nell'edilizia 6.1.2.9 Altri artigiani ed operai addetti all'edilizia 6.5.2 Ebanisti, attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno ed assimilati 6.5.2.1 Artigiani ed operai specializzati del trattamento del legno (curvature a vapore, stagionatura artificiale, trattamenti chimici) 6.5.2.2 Ebanisti, falegnami ed operatori artigianali specializzati in macchine per la lavorazione del legno
Attività economiche di riferimento: ATECO 2007/ISTAT	41 Costruzione di edifici. 43 Lavori di costruzione specializzati
La professione oggetto d'apprendistato è associata alla seguente professione del repertorio nazionale:	Tecnico edile
Livello della qualifica in riferimento al quadro europeo delle qualifiche	Livello 4



4. Quadro formativo aziendale

Competenze, nozioni ed abilità fondamentali

1°– 4° anno di formazione: da impartire durante l'intera formazione

- Nozioni fondamentali per la predisposizione ergonomica a norma della postazione di lavoro
- Conoscenza dei materiali di base e ausiliari, delle relative proprietà, delle possibilità di lavorazione, trasformazione e utilizzo
- Stoccaggio, conservazione e selezione del legno
- Misurazione, tracciatura, disegno e approntamento del legno
- Foratura, tassellatura, avvitatura, giuntatura, smussatura, ravnatura, incollatura
- Realizzazione di giunti permanenti/non permanenti dei materiali
- Lavori specifici di impregnazione del legno con metodi a immersione, a pennello e a spruzzo
- Conoscenze in materia di isolamento, impermeabilizzazione all'aria, insonorizzazione e protezione antincendio
- Conoscenza del modo di rapportarsi con la clientela
- Conoscenza delle norme e dei regolamenti specifici
- Nozioni fondamentali in relazione all'uso della corrente elettrica e dell'aria compressa
- Conoscenza delle misure di protezione ambientale specifiche dell'attività, della possibilità di riciclo e delle norme salienti in materia di smaltimento corretto dei materiali utilizzati nell'attività
- Conoscenza dei diritti e doveri derivanti dal contratto di apprendistato
- Conoscenza delle norme di sicurezza specifiche, in particolare in materia di protezione antincendio e delle altre norme inerenti la protezione dell'individuo e la difesa della salute, con particolare riguardo per le misure di pronto intervento
- Nozioni fondamentali delle norme in materia di diritto del lavoro soggette ad obbligo di affissione
- Conoscenza riguardo alla fabbricazione e al montaggio di case in legno

1° anno di formazione	2° anni di formazione	3° anno di formazione	4° anno di formazione
Nozioni fondamentali di			

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

organizzazione di un cantiere			
Gestione e verifica del funzionamento degli utensili, dei dispositivi, degli attrezzi e degli ausili da utilizzare			
Disegno semplice in scala			
Nozioni fondamentali di essiccazione del legno e rilevamento dell'umidità			
Nozioni fondamentali di segatura, scalpellatura, intagliatura, fresatura per incastri, inchiodatura e piallatura			
Nozioni fondamentali per la fabbricazione di costruzioni a secco e la decorazione d'interni in diversi materiali			
Nozioni fondamentali di copertura semplice dei tetti			
Nozioni fondamentali di fabbricazione e montaggio di case in legno			
Nozioni fondamentali di fabbricazione e montaggio di annessi			
Nozioni fondamentali per il computo e l'esecuzione dei correnti del tetto			
Nozioni fondamentali di tecniche di fissaggio e montaggio			
Nozioni fondamentali di costruzione facciate			
Nozioni fondamentali di posa e incollaggio pellicole			
Nozioni fondamentali di posa e lavorazione di pannelli da costruzione leggeri, elementi prefabbricati, pavimenti in legno, rivestimento pareti e solai in legno massiccio; esecuzione di lavori di decorazione interna			
	Conoscenze di 'organizzazione del cantiere		
	Maneggiamento e manutenzione degli utensili, dei macchinari, dei dispositivi, degli attrezzi e degli ausili da utilizzare, con uso conforme dei dispositivi di protezione individuale		
	Realizzazione di disegni in scala e schizzi		
	Lettura di piani e disegni di costruzione		
	Conoscenza dell'essiccazione del legno e del rilevamento dell'umidità		
	Conoscenze di segatura, scalpellatura, intagliatura, fresatura per incastri, inchiodatura e piallatura		
	Fabbricazione di costruzioni a secco e decorazione d'interni in diversi materiali		

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

	Conoscenze di copertura semplice dei tetti e con scandole		
	Conoscenze di fabbricazione e montaggio di case in legno		
	Conoscenze di fabbricazione e montaggio annessi		
	Computo ed esecuzione di correnti del tetto		
	Tecniche di fissaggio e montaggio		
	Conoscenze di costruzione facciate in diversi materiali		
	Misurazione, computo, tracciatura e taglio di componenti costruttivi in legno anche con l'utilizzo di sistemi informatizzati		
	Conoscenza e applicazione di elementi di giunzione in diversi materiali		
		Posa e lavorazione di pannelli da costruzione leggeri, elementi prefabbricati, pavimenti in legno, rivestimento pareti e solai in legno massiccio; esecuzione di lavori di decorazione interna	
		Progettazione e realizzazione scale, porte e portoni esterni	
		Conoscenze di posa e incollaggio pellicole	
		Tracciatura e lavorazione di travi di displuvio, di compluvio e falsi puntoni	
		Nozioni fondamentali sulle ipotesi di computo e determinazione del fabbisogno di materiale	
			Compilazione del giornale lavori e del rapportino dei lavori in economia
			Sgrossatura
			Lavorazione su macchinari specifici per la lavorazione del legno (sotto sorveglianza)
			Nozioni fondamentali di preparazione dei lavori
			Montaggio lucernai e abbaini, chiusura di fori sul tetto, lavori di giunzione
			Nozioni fondamentali di montaggio linee vita
Nozioni fondamentali sulla protezione costruttiva del legno			

5. Entità della formazione formale

1.600 ore, di cui

- > almeno 1.200 ore di scuola professionale
- > le restanti ore sono coperte in azienda tramite il quadro formativo aziendale.



6. Programma didattico

In riferimento alla figura professionale del **carpentiere in legno/carpentiera in legno** e sulla base dei processi di lavoro identificati, le Formazioni Professionali Tedesca e Italiana hanno individuato le seguenti Aree di attività e le relative competenze oggetto dell'azione formativa:

Area di attività	Competenze
Preparazione del cantiere e del posto di lavoro; coordinamento e ottimizzazione del lavoro con gli altri addetti	• Organizzare il posto di lavoro e il cantiere nel rispetto delle norme vigenti • Documentare il processo di lavoro • Avere un buon rapporto con i colleghi di lavoro e lavorare in team in modo costruttivo • Collaborare con la direzione dei lavori e il responsabile della sicurezza, rilevare esigenze e proporre soluzioni
Organizzazione del lavoro e rispetto delle norme di sicurezza specifiche del settore	• Organizzare le fasi del processo lavorativo e controllare l'esecuzione dei lavori • Preparare e predisporre utensili e attrezzature necessari • Scegliere e acquisire i materiali necessari • Mantenere pulito il posto di lavoro e occuparsi degli scarti in modo conforme alle norme vigenti • Utilizzare macchinari e utensili in conformità alle norme di sicurezza
Costruzione e assemblaggio di tetti con uguale o diversa inclinazione	• Rilevare lunghezze e aree delle superfici piane e inclinate di tetti di varie pendenze per il relativo taglio e la copertura • Tracciare e tagliare legni • Costruire/assemblare tetti
Costruzione di abbaini e lucernai sul tetto	• Produrre particolari per la costruzione e la creazione di abbaini e lucernai • Realizzare lucernai • Costruire abbaini in modo corretto
Costruzione di case in legno secondo progetto	• Fabbricare soffitti e pareti di legno rispettando i principi di fisica e statica • Far corrispondere i materiali montati al progetto ed ai requisiti fisici di costruzione richiesti
Scelta e preparazione di travature	• Selezionare travature adatte e predisporle • Misurare le deviazioni di forza, individuare le sezioni dei legni e selezionare gli elementi di giunzione adeguati

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Costruzione di scale e ringhiere e loro installazione	Realizzare e montare scale e ringhiere sulla base del disegno di costruzione nel rispetto delle norme di sicurezza
---	--

L'indicazione di eventuali sottocompetenze, abilità e conoscenze di base secondo quanto previsto dalle Indicazioni Provinciali (D.G.P. n. 1095 del 16/07/2012) sono difformemente indicate dalle rispettive Formazioni professionali in ragione delle proprie peculiarità didattiche e formative: nella formazione professionale tedesca nell'ambito dei cosiddetti campi di apprendimento (Lernfeldkonzept), nella formazione professionale italiana nell'ambito dei "moduli".

Oltre alla preparazione professionale specifica relativa alla figura professionale oggetto dell'apprendistato, viene inoltre assicurato, in coerenza con le prescrizioni nazionali relative all'obbligo di istruzione (DM 139/2007), lo sviluppo delle competenze chiave del cittadino e per l'apprendimento permanente.