

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

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

falegname

1. Il profilo professionale
2. Durata ed esame di fine apprendistato
3. Referenziazioni del profilo professionale
4. Quadro formativo aziendale
5. Entità della formazione formale
6. Programma quadro didattico
7. Corsi extraaziendali obbligatori

1. Il profilo professionale

Il falegname progetta, compone e disegna mobili, elementi d'incasso e componenti architettoniche di tutti i tipi, tenendo conto d'estetica e funzionalità nonché delle richieste dei clienti. Il falegname produce mobili, componenti architettoniche e manufatti d'arredamento interno conforme progetto, ne esegue il montaggio a regola d'arte, tenendo conto delle esigenze d'insonorizzazione e acustica, antincendio, isolamento termico e impermeabilizzazione. Inoltre il falegname esegue riparazioni e lavori relativi al servizio tecnico e manutenzione. Il falegname tiene conto dei provvedimenti per la tutela dell'ambiente e della salute e rispetta le norme di sicurezza. Esegue restauri e lavori in cartongesso, trasforma il legno e i semilavorati in pietra, marmo, metallo, plastica e vetro. Utilizza utensili, allestisce e manovra a regola d'arte attrezzi, macchinari, impianti e dispositivi e ne cura la manutenzione. Progetta, coordina e documenta i relativi processi operativi, rileva il fabbisogno quantitativo e i tempi di lavorazione, calcola i costi e computa il lavoro eseguito. A tal fine utilizza i sistemi di comunicazione e informazione disponibili. Effettua i lavori e la manutenzione in modo autonomo e in considerazione delle richieste del cliente, sulla base delle commesse o dei progetti, da solo o in squadra. Il falegname (tecnico del legno) organizza sotto la propria responsabilità le risorse materiali e umane, necessarie all'efficace disbrigo della commessa. Il controllo, la verifica e la valutazione dei lavori fanno parte delle sue funzioni.

2. Durata ed esame di fine apprendistato

> Durata: 4 anni

> Esame di fine apprendistato: diploma professionale di falegname

3. Referenziazioni del profilo professionale

Professioni NUP/ISTAT correlate	6 Artigiani, operai qualificati e coltivatori diretti (contadini) 6.3.3.2 Artigiani artistici dei settori legno e materiali affini 6.5.2.2 Ebanisti, falegnami e artigiani specializzati nell'impiego di macchinari per la lavorazione del legno 7. Operatori impiantisti e operai parzialmente qualificati per macchinari fissi e mobili 7.2.4.0 Operatori macchinisti per impianti destinati alla produzione in serie di mobili e oggetti in legno
Attività economiche di riferimento: ATECO 2007/ISTAT	16.23 Produzione di carpenteria in legno 16.23.10 Produzione di serramenti (porte e finestre) in legno (eccetto porte blindate) 16.23.20 Produzione di altri elementi in legno e di carpenteria 31 Produzione di mobili 31.01 Produzione di mobili d'ufficio e per esercizi commerciali 31.02 Produzione di mobili da cucina 31.09 Produzione di altri mobili
Figura/e del repertorio nazionale correlata/e	Tecnico del legno – Spezialisierte Fachkraft für Holztechnik

Livello della qualifica in riferimento al quadro europeo delle qualifiche	Livello 4
--	-----------

4. Quadro formativo aziendale

1°- 4° anno di formazione : da trasmettere durante l'intera formazione	
Competenze	Nozioni ed abilità fondamentali
- L'apprendista conosce e rispetta le direttive in vigore in materia di sicurezza del lavoro. - L'apprendista lavora e comunica in modo adeguato in squadra. - L'apprendista gestisce le risorse (tempo, materiale, collaboratori, ambiente) in modo responsabile. - L'apprendista controlla, riflette e migliora costantemente la sua attività (processi operativi, risultati, ...) nonché il dispendio di tempo.	Nozioni fondamentali - Disposizioni in materia di sicurezza del lavoro - Tutela dell'ambiente - Comunicazione e lavoro di squadra - Garanzia di qualità - Gestione del tempo

1° anno d'apprendistato		
Attività	Competenze	Nozioni ed abilità fondamentali
1.1 L'organizzazione del posto di lavoro	L'apprendista assume il suo ruolo all'interno dell'azienda e della squadra, rispetta le relative regole e direttive in vigore in materia di sicurezza nonché la cultura d'impresa, organizza il suo posto di lavoro ed esegue – sotto controllo – tempestivamente semplici commesse.	Nozioni fondamentali - Struttura e organizzazione dell'azienda formatrice - Organizzazione del posto di lavoro - Termini specifici (tecnic) - Sicurezza del lavoro: direttive interne, dispositivi di protezione individuale (DPI), pericoli causati da gioielli e indumenti non aderenti Abilità - Definizione e attribuzione di singoli locali - L'utilizzo appropriato degli utensili - Il rispetto di ordine e pulizia sul posto di lavoro - Organizzazione e approntamento di utensili e materiali ausiliari - L'esecuzione tempestiva dei processi operativi
1.2 L'esecuzione di lavori a banco	L'apprendista esegue – sotto controllo – semplici lavori a banco.	Nozioni fondamentali - Le conifere utilizzate in azienda Abilità - L'utilizzo a regola d'arte degli utensili da banco da lavoro e macchinari portatili

		• La produzione autonoma di semplici strutture in legno • L'assistenza ai lavori d'incollaggio e assemblaggio • L'esecuzione tempestiva dei processi operativi • L'utilizzo a regola d'arte degli strumenti di misura
1.3 L'organizza-zione ed esecu-zione di processi operativi	L'apprendista riconosce, predispone ed esegue semplici fasi operative interconnesse.	Nozioni fondamentali • Processi operativi • Struttura e organizzazione dell'azienda formatrice Abilità • Approntamento e ricollocamento autonomo di materiali ausiliari e utensili

2°anno d'apprendistato		
Attività	Competenze	Nozioni ed abilità fondamentali
2.1 L'esecuzione di progetti e strutture	L'apprendista legge semplici progetti, ne deduce ed esegue in modo razionale i relativi processi operativi.	Nozioni fondamentali • Termini tecnici Abilità • Lettura di semplici disegni • Controllo e riporto di misure • Riconoscimento e attribuzione ai diversi sistemi costruttivi di caratteristiche strutturali
2.2 La produzione di elementi architettonici e mobili	L'apprendista esegue semplici operazioni in relazione alla produzione di elementi architettonici e mobili.	Nozioni fondamentali • Tipi e caratteristiche di legno e materiali lignei Abilità • Approntamento di materiale • Taglio, piallatura, tranciatura, incollaggio, formattazione • Esecuzione di semplici impiallaccature • Tracciatura a regola d'arte • Esecuzione di semplici fresature e trapanature di raccordi • La predisposizione di superfici • Semplice trattamento di superficie • L'applicazione di semplice ferramenta • Assemblaggio e finitura
2.3 Preparazione, esecuzione e chiusura del montaggio	L'apprendista esegue montaggi in squadra, comunicando in loco e in modo corretto con i clienti.	Nozioni fondamentali • Montaggio

		Abilità - Assistenza al montaggio - La predisposizione concordata in squadra di utensili e materiali ausiliari - La preparazione al trasporto degli elementi di montaggio - Protezione e allestimento a regola d'arte del cantiere - Pulizia del cantiere - Chiusura del montaggio: ricollocamento di utensili e materiali ausiliari, lo smaltimento a regola d'arte dei rifiuti
2.4 L'organizza-zione ed esecu-zione di processi operativi	L'apprendista programma – sotto controllo – prepara ed esegue semplici processi operativi.	Nozioni fondamentali - Processi operativi - Struttura e organizzazione dell'azienda formatrice Abilità - Controllo, attribuzione e approntamento degli utensili - Messa a punto delle macchine operatrici, per le quali è stato addestrato - L'esecuzione sicure e sotto controllo di processi operativi

3°anno d'apprendistato		
Attività	Competenze	Nozioni ed abilità fondamentali
3.1 L'organizza-zione ed esecu-zione di processi operativi	L'apprendista assume responsabilità nei confronti di semplici processi operativi e si prende autonomamente cura della realizzazione. All'occorrenza coinvolge altri collaboratori.	Nozioni fondamentali - Processi operativi - Struttura e organizzazione dell'azienda formatrice Abilità - L'approfondimento e la programmazione dei processi operativi - Controllo, attribuzione e approntamento degli utensili - La gestione responsabile dei materiali - Allestimento e messa a punto delle macchine operatrici, per le quali è stato addestrato - L'esecuzione autonoma, sicura, nel rispetto degli standard e dei tempi richiesti, dei processi operativi
3.2 L'esecuzione di progetti e strutture	L'apprendista legge disegni sempre più complessi e crea bozzetti propri, ne deduce e realizza i processi operativi in modo razionale.	Nozioni fondamentali - Termini tecnici Abilità - Lettura di disegni, all'occorrenza, produzione di bozzetti

		• Controllo e riporto di misure • Scelta e utilizzo di strutture eseguite a regola d'arte • Verifica di disponibilità dei materiali • La valutazione dei costi di materiali e tempi • Conoscenza ed applicazione di nuove tecniche e di nuovi procedimenti • L'inserimento di aspetti relativi alla sicurezza del lavoro
3.3 La costruzione di elementi architettonici e mobili	L'apprendista esegue operazioni sempre più complesse per la costruzione di elementi architettonici e di mobili.	Nozioni fondamentali • Tipi e caratteristiche di legno e materiali lignei Abilità • Approntamento di materiale • Taglio, piallatura, tranciatura, incollaggio a strati, formattazione • Attrezzeria (costruzione e impiego di mascherine) • Esecuzione di impiallaccature • Tracciatura a regola d'arte • Esecuzione di fresature e trapanature • La predisposizione di superfici • Il trattamento di superficie • L'applicazione di ferramenta • Assemblaggio e finitura di elementi architettonici e mobili
3.4 Preparazione, esecuzione e chiusura del montaggio	L'apprendista può – sotto controllo – eseguire montaggi in modo parzialmente autonomo, si integra bene nella squadra e collabora in modo responsabile con altre categorie di lavoro, sul posto comunica in modo appropriato e corretto con i clienti.	Nozioni fondamentali • Il montaggio in funzione di processo operativo Abilità • La predisposizione concordata in squadra degli utensili e materiali di montaggio • La preparazione al trasporto degli elementi di montaggio • Protezione ed allestimento a regola d'arte del cantiere • Assistenza al montaggio, l'esecuzione parzialmente autonoma (sotto controllo) di montaggi • La pulizia del cantiere • Chiusura del montaggio: ricollocamento di utensili e materiali ausiliari, il controllo di funzionalità, lo smaltimento a regola d'arte dei rifiuti • Controllo costante e analisi del lavoro eseguito e del dispendio di tempo
3.5 Conoscenza e comprensione di altri materiali e mestieri	L'apprendista conosce i materiali diversi dal legno e la loro importanza per il suo lavoro nonché le relazioni con altre	Nozioni fondamentali • Vetro, pietra, plastica, acciaio ecc. • Relazioni e collaborazione con altre categorie di lavoro

	categorie di lavoro. L'apprendista comunica e coordina la sua attività con le altre categorie di lavoro e i progettisti sul posto.	Abilità • L'impiego a regola d'arte di materiali diversi dal legno
--	---	--

4°anno d'apprendistato		
Attività	Competenze	Nozioni ed abilità fondamentali
4.1 L'organizzazione ed esecuzione di processi operativi	L'apprendista assume responsabilità nei confronti di processi operativi, lavora in modo autonomo e responsabile, rispetta gli standard prestabiliti e coinvolge altri collaboratori della squadra.	Nozioni fondamentali • I processi operativi • Struttura e organizzazione dell'azienda formatrice Abilità • Controllo, attribuzione e approntamento degli utensili • La gestione responsabile dei materiali • Allestimento e messa a punto delle macchine operatrici, per le quali è stato addestrato • Costante controllo e ottimizzazione dei lavori eseguiti e dei risultati • Individuazione di semplici interventi di manutenzione e organizzazione della relativa soluzione
4.2 L'esecuzione di progetti e strutture	L'apprendista legge disegni sempre più complessi e crea bozzetti propri, ne deduce e realizza i processi operativi in modo razionale. L'apprendista discute i relativi processi operativi in squadra e assegna incarichi ai collaboratori, definisce i tempi d'esecuzione, procede in modo responsabile e funzionale rispetto alle soluzioni, è curioso e aperto alle novità.	Nozioni fondamentali • Termini tecnici • Nuovi procedimenti, stato dell'arte Abilità • Lettura di disegni complessi, elaborazione di disegni, di particolari, di bozzetti • Provvedimenti in cantiere • Scelta ed impiego di strutture eseguite a regola d'arte • Scelta di materiali e verifica della loro disponibilità • Predisposizione d'elenchi per legno e altri materiali
4.3 La costruzione di elementi architettonici e mobili	L'apprendista ottimizza, riflette costantemente la lavorazione per la costruzioni di elementi architettonici e mobili e sottopone proposte di miglioramento. L'apprendista lavora in modo ed attivo in squadra, coinvolgendo altri collaboratori della squadra.	Nozioni fondamentali • Tipi e caratteristiche di legno e materiali lignei Abilità • Approntamento di materiale • Taglio, piallatura, tranciatura, incollaggio a strati, formattazione • Attrezzeria (costruzione e impiego di mascherine) • Esecuzione di impiallacciature complesse, fresature e trapanature

		• La predisposizione di superfici • Il trattamento specifico di superficie • L'applicazione di ferramenta e beni commerciali • Assemblaggio e finitura di elementi architettonici e mobili
4.4 Conoscenza e comprensione di altri materiali e mestieri	L'apprendista impiega i materiali (diversi dal legno) più importanti per il suo mestiere (laboratorio e montaggio) a regola d'arte e in modo responsabile. L'apprendista si mantiene aggiornato in modo autonomo e con interesse, comunica e coordina in modo attivo ed autonomo la sua attività con le altre categorie di lavoro e i progettisti sul posto.	Nozioni fondamentali • Vetro, pietra, plastica, acciaio ecc. • Relazioni e collaborazione con altre categorie di lavoro Abilità • Il reperimento autonomo di informazioni (schede tecniche) relative ai vari materiali (diversi dal legno) • Il reperimento di informazioni relative allo stato dell'arte delle altre categorie di lavoro • La gestione responsabile di tempo e materiali
4.5 L'esecuzione di rifiniture interne in considerazione dell'isolamento termico	L'apprendista si avvicina con curiosità all'argomento, gestisce l'impiego dei vari materiali in modo responsabile e sostenibile e comunica e coordina la sua attività con le altre categorie di lavoro sul posto.	Nozioni fondamentali • Materiali isolanti, applicazione, effetti e relative tecniche d'esecuzione • Impermeabilizzazione, isolamento acustico e termico, protezione antincendio Abilità • L'utilizzo a regola d'arte dei materiali

5. Entità della formazione formale

1.600 ore, di cui

- > almeno 1.200 ore di scuola professionale
- > 80 ore obbligatorie di corso extraaziendale
- > le restanti ore sono coperte in azienda tramite il quadro formativo aziendale.

6. Programma didattico

In riferimento alla figura professionale del falegname 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
Sicurezza e prevenzione	• Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per altri e per l'ambiente • Predisporre e curare gli spazi di lavoro al fine di assicurare il rispetto delle norme igieniche e di contrastare affaticamento e malattie professionali
Gestione organizzativa del lavoro	• Pianificare il ciclo di lavorazione sulla base delle richieste e delle esigenze del cliente • Presidiare le fasi di lavoro • Approntare strumenti, utensili, attrezzature e macchinari necessari alle lavorazioni da effettuare ed al tipo di risultato atteso • Garantire la pulizia dell'ambiente di lavoro adottando le specifiche norme per la gestione dei rifiuti
Comunicazione col cliente	• Adottare comportamenti comunicativi improntati all'ascolto ed alla collaborazione
Progettazione e produzione della documentazione tecnica	• Progettare diverse tipologie di manufatti • Predisporre il disegno della lavorazione da eseguire sulla base delle richieste del cliente • (Realizzare il modello della lavorazione da eseguire rifinendolo in ogni sua parte)
Realizzazione di componenti e di manufatti	• Eseguire la lavorazione di singoli pezzi e/o componenti in legno sulla base di un disegno e/o modello tenendo conto delle caratteristiche del legno
Assemblaggio e rifinitura di componenti e manufatti	• Provvedere al montaggio dei singoli componenti, e all' assemblaggio di questi ultimi con elementi mobili e particolari seguendo il piano di lavoro • Curare la rifinitura dei componenti e dei manufatti utilizzando prodotti ed attrezzature
Realizzazione di pareti interne	• Realizzare semplici pareti divisorie pianificando le proprie attività sulla base delle esigenze del cliente e tenendo conto del lavoro degli altri artigiani
Controlli e verifiche di conformità	• Curare le attività di misurazione e controllo in ogni fase del lavoro al fine di verificare la corrispondenza dei prodotti realizzati e dei materiali usati agli standard qualitativi previsti ed alle specifiche di progettazione
Approvvigionamento del materiale	• Collaborare all'identificazione dei materiali da impiegare per effettuare le lavorazioni previste
Elaborazione preventivi e documentazione	• Temporizzare le fasi di lavoro per effettuare un calcolo dei costi • Collaborare alla predisposizione di preventivi e documenti di rendicontazione

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.

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 di quelle riferibili agli Assi culturali.

7. Corsi extraaziendali obbligatori

80 ore dedicate alla sicurezza sul lavoro e a temi innovativi specifici della professione

