

Operatore del legno

DESCRIZIONE SINTETICA

L'Operatore del legno è in grado di realizzare e assemblare manufatti e componenti lignei (elementi di arredo, serramenti, prodotti di carpenteria, ecc.) in pezzi singoli o in serie in funzione delle specifiche tecniche indicate da disegni e modelli, allestendo e utilizzando i macchinari e gli strumenti più idonei.

AREA PROFESSIONALE

Progettazione e produzione di arredamenti e di componenti in legno

LIVELLO EQF

3° livello

REFERENZIAZIONI COLLEGATE – COLLEGABILI ALLA FIGURA

CP 2011	7.2.7.5.0 Assemblatori in serie di articoli in legno e in materiali assimilati 7.2.4.1.0 Addetti a macchinari per la produzione in serie di mobili e di articoli in legno 6.5.2.2.3 Montatori di mobili 6.5.2.2.2 Falegnami 6.5.2.2.1 Attrezzisti di falegnameria
ATECO 2007	16.23.20 Fabbricazione di altri elementi in legno e di falegnameria per l'edilizia 16.23.10 Fabbricazione di porte e finestre in legno (escluse porte blindate) 16.24.00 Fabbricazione di imballaggi in legno 16.29.19 Fabbricazione di altri prodotti vari in legno (esclusi i mobili) 31.01.10 Fabbricazione di sedie e poltrone per ufficio e negozi 31.01.22 Fabbricazione di altri mobili non metallici per ufficio e negozi 31.02.00 Fabbricazione di mobili per cucina 31.09.10 Fabbricazione di mobili per arredo domestico 31.09.20 Fabbricazione di sedie e sedili (esclusi quelli per aeromobili, autoveicoli, navi, treni, ufficio e negozi) 31.09.50 Finitura di mobili 31.09.90 Fabbricazione di altri mobili (inclusi quelli per arredo esterno) 32.99.40 Fabbricazione di casse funebri

CORRELAZIONE ALL'ATLANTE DEL LAVORO E DELLE QUALIFICAZIONI

Settore economico professionale (SEP)	SEP 3 Legno e arredo
Aree di attività (ADA)	ADA.03.01.10 (ex ADA.9.38.110) - Realizzazione e montaggio di parti in legno per la carpenteria edile ADA.03.01.12 (ex ADA.9.38.111) - Realizzazione e montaggio di serramenti in legno ADA.03.02.03 (ex ADA.9.39.120) - Montaggio industriale di mobili e articoli in legno ADA.03.02.02 (ex ADA.9.39.119) - Lavorazioni industriali per la preparazione di parti di mobili e articoli in legno ADA.03.02.05 (ex ADA.9.39.122) - Fabbricazione artigianale di mobili e manufatti in legno

UNITÀ DI COMPETENZA	CAPACITÀ (ESSERE IN GRADO DI)	CONOSCENZE (CONOSCERE)
1. Analisi selettiva materiali lignei	comprendere e interpretare il disegno tecnico o il modello del prodotto da realizzare	<ul style="list-style-type: none"> ➤ caratteristiche fisiche e meccaniche del legno e dei materiali lignei ➤ principali tipologie di prodotti lignei d'arredo, destinazione d'uso e valori ergonomici
	individuare le essenze e i derivati del legno in funzione delle lavorazioni da effettuare	
	riconoscere i difetti del legname ai fini della loro idoneità a determinati impieghi	
	riconoscere i materiali lignei in relazione alla loro resa, al fine di ottimizzarne l'utilizzo e gli sprechi	
2. Approntamento macchinari e utensili del legno	riconoscere gli utensili e i macchinari per l'esecuzione di lavorazioni specifiche e le relative tecniche e metodiche di manutenzione ordinaria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ elementi di disegno tecnico e ornato di manufatti in legno (proprietà, misure, ecc.) ➤ principali metodi di lavorazione (taglio, piallatura, squadratura, foratura, carteggiatura/levigatura, fresatura, tornitura, ecc.) ➤ principali tecniche di assemblaggio (incollaggio, incastro, giunzione, ecc.) ➤ principali prodotti per il trattamento, la lavorazione e la finitura dei materiali lignei
	rilevare i dati dimensionali e proporzionali del manufatto da produrre partendo dal disegno tecnico o dal modello	
	determinare l'impostazione dei parametri di funzionamento dei macchinari, nonché dei programmi di lavoro, in relazione alle specifiche lavorazioni da effettuare	
	riconoscere le più frequenti anomalie dei macchinari, nonché individuare gli utensili usurati definendo modalità di ripristino degli stessi	
3. Lavorazione materiali lignei	riconoscere e applicare le sequenze operative proprie delle diverse lavorazioni, in funzione del prodotto ligneo da realizzare e in coerenza con la documentazione tecnica di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> ➤ principali macchinari per la lavorazione e fabbricazione di manufatti in legno (tradizionali e a CNC) ➤ principali utensili per la lavorazione e fabbricazione di manufatti in legno (tenaglie, scalpelli, punteruoli, lime, martelli, ecc.) ➤ principali strumenti di misura e controllo ➤ principali tecniche di rifinitura dei manufatti lignei (lucidatura, laccatura, verniciatura, smaltatura, doratura, ecc.)
	applicare modalità di carico e scarico dei pezzi lignei da lavorare, presidiando i flussi fisici dei materiali attraverso i macchinari	
	applicare tecniche di posa in opera, montaggio e assemblaggio di manufatti lignei composti da più pezzi e particolari in funzione delle specifiche tecniche definite	
	adottare, nell'ambito delle norme di sicurezza previste, comportamenti che limitino i rischi, compresi quelli chimici, determinati dall'uso di sostanze nocive e tossiche	
4. Adattamento estetico funzionale prodotto ligneo	applicare prodotti e tipologie di lavorazione per la finitura dei manufatti, anche in relazione alla tipologia di materiali lignei	<ul style="list-style-type: none"> ➤ terminologia tecnica specifica del settore in lingua inglese ➤ principali riferimenti e normative tecniche per le lavorazioni del legno ➤ principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza ➤ la sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)
	adottare procedure e metodiche per la verniciatura e lucidatura dei manufatti tenendo conto del tipo di materiale e delle specifiche tecniche	
	valutare la rispondenza del prodotto ai parametri dimensionali, funzionali e stilistici del prototipo e/o indicati nel disegno tecnico	
	adottare strumenti e procedure per il controllo della qualità dei manufatti in base agli standard previsti dal progetto tecnico intervenendo in caso di eventuali necessità di riparazione e manutenzione	

Riferimenti per lo sviluppo, la valutazione, la formalizzazione e la certificazione delle competenze

UNITÀ DI COMPETENZA		
1. Analisi selettiva materiali lignei		
INDICATORI	CAPACITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> ➤ presa visione delle schede tecniche di dettaglio del prodotto ligneo da realizzare ➤ esame e controllo ex ante delle materie prime lignei da impiegare 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ comprendere e interpretare il disegno tecnico o il modello del prodotto da realizzare ➤ individuare le essenze e i derivati del legno in funzione delle lavorazioni da effettuare ➤ riconoscere i difetti del legname ai fini della loro idoneità a determinati impieghi ➤ riconoscere i materiali lignei in relazione alla loro resa, al fine di ottimizzarne l'utilizzo e gli sprechi 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ elementi di disegno tecnico e ornato di manufatti in legno (proprietà, misure, ecc.) ➤ principali strumenti di misura e controllo ➤ caratteristiche fisiche e meccaniche del legno e dei materiali lignei ➤ principali tipologie di prodotti lignei d'arredo, destinazione d'uso e valori ergonomici ➤ terminologia tecnica specifica del settore in lingua inglese ➤ principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza ➤ la sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)
RISULTATO ATTESO		
materie prime lignei selezionate in funzione degli standard tecnici e produttivi prefissati		

UNITÀ DI COMPETENZA		
2. Approntamento macchinari e utensili del legno		
INDICATORI	CAPACITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> ➤ ispezione preventiva dei macchinari e degli utensili ➤ regolazione dei macchinari in base alle caratteristiche dei materiali impiegati e delle lavorazioni da effettuare ➤ esecuzione di manutenzioni ordinarie (pulizia, controllo componenti ecc.) 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ riconoscere gli utensili e i macchinari per l'esecuzione di lavorazioni specifiche e le relative tecniche e metodiche di manutenzione ordinaria ➤ rilevare i dati dimensionali e proporzionali del manufatto da produrre partendo dal disegno tecnico o dal modello ➤ determinare l'impostazione dei parametri di funzionamento dei macchinari, nonché dei programmi di lavoro, in relazione alle specifiche lavorazioni da effettuare ➤ riconoscere le più frequenti anomalie dei macchinari, nonché individuare gli utensili usurati definendo modalità di ripristino degli stessi 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ elementi di disegno tecnico e ornato di manufatti in legno (proprietà, misure, ecc.) ➤ principali macchinari per la lavorazione e fabbricazione di manufatti in legno (tradizionali e a CNC) ➤ principali utensili per la lavorazione e fabbricazione di manufatti in legno (tenaglie, scalpelli, punteruoli, lime, martelli, ecc.) ➤ principali strumenti di misura e controllo ➤ principali riferimenti e normative tecniche per le lavorazioni del legno ➤ principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza ➤ la sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)
RISULTATO ATTESO		
macchinari e utensili allestiti in condizioni ottimali di efficienza e sicurezza		

UNITÀ DI COMPETENZA
3. Lavorazione materiali lignei

INDICATORI	CAPACITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> ➤ predisposizione del materiale ligneo attraverso operazioni preliminari (taglio, foratura, ecc.) ➤ fabbricazione di pezzi unici e piccole serie attraverso lavorazioni specifiche (squadratura, tornitura) ➤ montaggio e incasso di singoli pezzi ➤ applicazione di accessori e minuteria di ferramenta 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ riconoscere e applicare le sequenze operative proprie delle diverse lavorazioni, in funzione del prodotto ligneo da realizzare e in coerenza con la documentazione tecnica di riferimento ➤ applicare modalità di carico e scarico dei pezzi lignei da lavorare, presidiando i flussi fisici dei materiali attraverso i macchinari ➤ applicare tecniche di posa in opera, montaggio e assemblaggio di manufatti lignei composti da più pezzi e particolari in funzione delle specifiche tecniche definite ➤ adottare, nell'ambito delle norme di sicurezza previste, comportamenti che limitino i rischi, compresi quelli chimici, determinati dall'uso di sostanze nocive e tossiche 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ principali tipologie di prodotti lignei d'arredo, destinazione d'uso e valori ergonomici ➤ caratteristiche fisiche e meccaniche del legno e dei materiali lignei ➤ principali metodi di lavorazione (taglio, piallatura, squadratura, foratura, carteggiatura/levigatura, fresatura, tornitura, ecc.) ➤ principali tecniche di assemblaggio (incollaggio, incastro, giunzione, ecc.) ➤ principali macchinari per la lavorazione e fabbricazione di manufatti in legno (tradizionali e a CNC) ➤ principali utensili per la lavorazione e fabbricazione di manufatti in legno (tenaglie, scalpelli, punteruoli, lime, martelli, ecc.) ➤ principali riferimenti e normative tecniche per le lavorazioni del legno ➤ principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza ➤ la sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)

RISULTATO ATTESO

manufatti lignei rispondenti alle specifiche tecnico-funzionali del disegno tecnico o del prototipo

UNITÀ DI COMPETENZA
4. Adattamento estetico funzionale prodotto ligneo

INDICATORI	CAPACITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> ➤ finitura del manufatto ligneo ➤ verifica e controllo della funzionalità e della qualità 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ applicare prodotti e tipologie di lavorazione per la finitura dei manufatti, anche in relazione alla tipologia di materiali lignei ➤ adottare procedure e metodiche per la verniciatura e lucidatura dei manufatti tenendo conto del tipo di materiale e delle specifiche tecniche ➤ valutare la rispondenza del prodotto ai parametri dimensionali, funzionali e stilistici del prototipo e/o indicati nel disegno tecnico ➤ adottare strumenti e procedure per il controllo della qualità dei manufatti in base agli standard previsti dal progetto tecnico intervenendo in caso di eventuali necessità di riparazione e manutenzione 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ principali tipologie di prodotti lignei d'arredo, destinazione d'uso e valori ergonomici ➤ elementi di disegno tecnico e ornato di manufatti in legno (proprietà, misure, ecc.) ➤ principali prodotti per il trattamento, la lavorazione e la finitura dei materiali lignei ➤ principali tecniche di rifinitura dei manufatti lignei (lucidatura, laccatura, verniciatura, smaltatura, doratura, ecc.) ➤ principali riferimenti e normative tecniche per le lavorazioni del legno ➤ principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza ➤ la sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)

RISULTATO ATTESO

manufatto in legno finito rispondente alle caratteristiche stilistiche e qualitative prefissate