

**STANDARD MINIMO DI PERCORSO FORMATIVO  
QUALIFICAZIONE DI OPERATORE DEL LEGNO E DELL'ARREDAMENTO**

**1. RAPPORTO FRA UNITÀ DI COMPETENZA E UNITÀ DI RISULTATI DI APPRENDIMENTO:**

| Unità di Competenza   | Unità di Risultati di Apprendimento  |
|---|--|
| --  | Inquadramento della professione  |
| Realizzazione di disegni esecutivi e verifica di fattibilità  | Il settore della produzione artigianale dei manufatti lignei: prodotti, materiali e tendenze |
|   | Disegno tecnico ed ornato dei manufatti in legno   |
| --  | Il legno   |
| Selezione dei materiali lignei  | Selezione dei materiali lignei   |
| --  | Le attrezzature e i macchinari per la lavorazione del legno                                  |
| Preparazione e controllo delle attrezzature, degli utensili e dei macchinari per la lavorazione del legno | Utilizzare attrezzature, utensili e macchinari per la lavorazione del legno                  |
| Lavorazione ed assemblaggio del mobile o manufatto in legno   | Svolgere le lavorazioni ed assemblare mobili e manufatti in legno                            |
| Finitura e controllo funzionale del mobile o manufatto in legno   | Realizzare la finitura ed il controllo funzionale di mobili e manufatti in legno             |
| Realizzazione di riparazioni su mobili e/o manufatti in legno   | Riparare mobili e manufatti in legno   |
| --  | Sicurezza sul luogo di lavoro  |

**2. LIVELLO EQF DELLA QUALIFICAZIONE IN USCITA: 3**

**3. REQUISITI OBBLIGATORI DI ACCESSO AL PERCORSO:**

- Maggiore età o assolvimento del diritto-dovere all'istruzione e/o alla formazione professionale.
- Diploma di scuola secondaria di primo grado.
- Coloro che hanno conseguito un titolo di studio all'estero, devono presentare una dichiarazione di valore o un documento equipollente/corrispondente, che ne attesti l'equipollenza/corrispondenza di valore, con i titoli rilasciati nello Stato di provenienza, ai fini della verifica dei livelli di scolarizzazione.

*Conoscenza linguistica:*

- Per i cittadini stranieri è indispensabile la conoscenza della lingua italiana, almeno al livello B1 del Quadro Comune Europeo di Riferimento per le Lingue, restando obbligatorio lo svolgimento delle specifiche prove valutative in sede di selezione, ove il candidato già non disponga di attestazione di valore equivalente.

*Permesso di soggiorno per cittadini extracomunitari:*

- I cittadini extracomunitari devono disporre di regolare permesso di soggiorno, valido per l'intera durata del percorso o di dimostrazione dell'attesa di rinnovo, documentata dall'avvenuta presentazione della domanda di rinnovo del titolo di soggiorno.

#### 4. ARTICOLAZIONE, PROPEDEUTICITÀ E DURATE MINIME: <sup>1</sup>

| N. | Articolazione dell'Unità di competenza/Contenuti  | Unità di risultati di apprendimento   | Durata minima | di cui in FaD | Crediti formativi   |
|----|---|---|---------------|---------------|---|
| 1. | <p><b>Conoscenze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Orientamento al ruolo</li> <li>- Aspetti contrattualistici, fiscali e previdenziali</li> </ul>  | <i>Inquadramento della professione</i>  | 12            | 0             | Non ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza   |
| 2. | <p><b>Conoscenze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipologie di prodotti lignei d'arredo, destinazione d'uso e valori ergonomici</li> <li>- Elementi di storia del mobile e dell'arredamento</li> <li>- Principali tendenze moda del settore legno-arredo</li> </ul>   | <i>Il settore della produzione artigianale dei manufatti lignei: prodotti, materiali e tendenze</i> | 20            | Max 10        | Ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza, da apprendimenti formali, non formali ed informali |
| 3. | <p><b>Conoscenze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Principali tecniche e norme del disegno tecnico ed ornato di manufatti in legno</li> <li>- Caratteristiche e funzionalità dei principali software per la progettazione di mobili/manufatti/complementi d'arredo</li> <li>- Tecniche di comunicazione interpersonale, al fine di una corretta interpretazione delle esigenze del cliente</li> </ul> <p><b>Abilità</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interpretare le richieste ed i gusti del cliente, rielaborando le informazioni recepite</li> <li>- Realizzare l'analisi di fattibilità del progetto e proporre eventuali soluzioni alternative e/o modifiche</li> <li>- Sviluppare un disegno esecutivo e di dettaglio, a mano o con l'eventuale utilizzo di software dedicati</li> <li>- Definire la tipologia, la quantità, le caratteristiche del materiale e degli accessori da utilizzare</li> </ul> | <i>Disegno tecnico ed ornato dei manufatti in legno</i>   | 60            | Max 20        | Ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza, da apprendimenti formali, non formali ed informali |
| 4. | <p><b>Conoscenze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Materiali lignei: tipi di essenze, loro caratteristiche. I derivati lignei</li> </ul>   | <i>Il legno</i>   | 20            | Max 10        | Ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza, da apprendimenti formali, non for-                 |

<sup>1</sup> La colonna "Durata minima", indica il numero di ore complessive obbligatorie di attività didattica in aula/laboratorio, al netto dell'eventuale tirocinio curriculare.

La colonna "di cui in FaD" indica il numero massimo di ore realizzabili con tale modalità, con il vincolo della tracciabilità individuale delle attività svolte e nell'ambito del monte ore complessivo di cui alla colonna "Durata minima".

Infine nella colonna "Crediti formativi", sono indicate le condizioni ed i limiti di riconoscibilità del credito di frequenza della corrispondente Unità di risultati di apprendimento.

| N. | Articolazione dell'Unità di competenza/Contenuti   | Unità di risultati di apprendimento  | Durata minima | di cui in FaD | Crediti formativi   |
|----|--|--|---------------|---------------|---|
|    |  |  |               |               | mali ed informali   |
| 5. | <p><b>Conoscenze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipologie di legno e relativa resa</li> <li>- Tipologie di prodotti lignei d'arredo e materie prime utilizzate (tipologie di materiali lignei)</li> <li>- Tecniche e modalità di rilevazione dei difetti del legname</li> </ul> <p><b>Abilità</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interpretare i dati del disegno tecnico o il modello del prodotto da realizzare</li> <li>- Realizzare le ricerche dei materiali e delle attrezzature più adeguate, individuando i materiali lignei e gli accessori, in funzione delle lavorazioni da effettuare</li> <li>- Riconoscere i materiali lignei in relazione alla loro resa, al fine di ottimizzarne gli sprechi</li> <li>- Valutare i difetti del legname, ai fini della loro idoneità a determinati impieghi</li> </ul> | <i>Selezione dei materiali lignei</i>  | 10            | Max 5         | Amnesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza, da apprendimenti formali, non formali ed informali |
| 6. | <p><b>Conoscenze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Principali utensili per la lavorazione di mobili e manufatti in legno: tenaglie, scalpelli, punteruoli, lime, martelli, etc.</li> <li>- Caratteristiche e funzionalità dei principali macchinari per la lavorazione e fabbricazione di manufatti in legno (tradizionali e a Computer Numerical Control)</li> </ul>   | <i>Le attrezzature e i macchinari per la lavorazione del legno</i>                 | 15            | Max 10        | Amnesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza, da apprendimenti formali, non formali ed informali |
| 7. | <p><b>Conoscenze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecniche di utilizzo degli strumenti e dei macchinari per la lavorazione del legno</li> <li>- Principali tecniche e modalità di manutenzione ordinaria degli utensili, attrezzature e dei macchinari per la lavorazione del legno</li> <li>- Tecniche di segnalazione ed individuazione delle anomalie delle attrezzature e macchinari di lavoro</li> </ul> <p><b>Abilità</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Definire ed impostare i parametri di funzionamento dei macchinari, in relazione alle specifiche lavorazioni da effettuare</li> <li>- Individuare gli utensili, i macchinari e le attrezzature adeguate all'esecuzione di lavorazioni specifiche</li> <li>- Mantenere gli utensili, le attrezzature ed</li> </ul>  | <i>Utilizzare attrezzature, utensili e macchinari per la lavorazione del legno</i> | 40            | 0             | Amnesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza, da apprendimenti formali, non formali ed informali |

| N. | Articolazione dell'Unità di competenza/Contenuti  | Unità di risultati di apprendimento   | Durata minima | di cui in FaD | Crediti formativi  |
|----|---|---|---------------|---------------|--|
|    | <p>i macchinari in buono stato, provvedendo alla manutenzione ordinaria degli stessi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Riconoscere le più frequenti anomalie dei macchinari, nonché individuare gli utensili usurati, definendo modalità di ripristino degli stessi</li> </ul>   |   |               |               |  |
| 8. | <p><b>Conoscenze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caratteristiche funzionali e modalità di utilizzo degli strumenti di misurazione</li> <li>- Tecniche per la realizzazione delle principali lavorazioni: taglio, piallatura, spessoratura, squadratura, curvatura, lavorazione di incastri, foratura, carteggiatura/levigatura, fresatura, tornitura, assemblaggi</li> <li>- Principali tecniche di assemblaggio, collegamenti incastri ed unioni, incollaggio, giunzione e fissaggio dei materiali</li> <li>- Caratteristiche e tipologie di ferramenta, guarnizioni, serrature ed altri accessori utilizzati nell'assemblaggio di mobili/manufatti in legno</li> </ul> <p><b>Abilità</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rilevare i dati dimensionali e proporzionali dell'oggetto/mobile da realizzare, partendo dal disegno tecnico o dal modello</li> <li>- Adottare modalità di carico e scarico, sui macchinari, dei pezzi lignei da lavorare, presidiando i flussi fisici dei materiali</li> <li>- Eseguire le operazioni di taglio dei materiali lignei, secondo le misurazioni acquisite</li> <li>- Programmare e realizzare la lavorazione, secondo le sequenze operative proprie delle diverse lavorazioni (segheria, bordatura, foratura, piallatura, ecc..), in funzione del prodotto ligneo da realizzare</li> <li>- Provvedere ad inserire e montare secondo procedura, le serrature, le guarnizioni ed eventuali accessori, utilizzando i diversi materiali ausiliari di assemblaggio (chiodi, cerniere, vetri, ecc...)</li> <li>- Realizzare le operazioni di curvatura, levigatura e profilatura</li> <li>- Realizzare, secondo le tecniche e</li> </ul> | <p><i>Svolgere le lavorazioni ed assemblare mobili e manufatti in legno</i></p> | 100           | Max 30        | <p>AmMESSO il riconoscimento di credito formativo di frequenza, da apprendimenti formali, non formali ed informali</p> |

| N.  | Articolazione dell'Unità di competenza/Contenuti  | Unità di risultati di apprendimento   | Durata minima | di cui in FaD | Crediti formativi   |
|-----|---|---|---------------|---------------|---|
|     | <p>modalità previste, il montaggio e l'assemblaggio, di manufatti lignei composti da più pezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adottare, nell'ambito delle norme di sicurezza previste, comportamenti che limitino i rischi, compresi quelli chimici determinati dall'uso di sostanze nocive e tossiche</li> </ul>   |   |               |               |   |
| 9.  | <p><b>Conoscenze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipologie di prodotti per la conservazione nel tempo e la resa estetica del mobile o manufatto in legno</li> <li>- Principali difetti del legno e relativi trattamenti specifici</li> <li>- Principali tecniche di verifica e collaudo funzionale del mobile/manufatto in legno, anche presso il cliente</li> <li>- Principali tecniche di rifinitura dei manufatti lignei: lucidatura, laccatura, verniciatura, smaltatura, doratura</li> </ul> <p><b>Abilità</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Applicare prodotti e tipologie di lavorazione per la finitura del mobile e dei manufatti, anche in relazione alla tipologia di materiali lignei</li> <li>- Provvedere alle ordinarie operazioni di finitura (levigatura, verniciatura, laccatura, patinatura, ecc.), secondo necessità e tecniche definite</li> <li>- Realizzare gli eventuali trattamenti speciali del legno (impregnazione, fumigazione, ecc.)</li> <li>- Valutare la rispondenza del prodotto, ai parametri dimensionali, funzionali e stilistici del prototipo e/o indicati nel disegno tecnico</li> <li>- Verificare il corretto adattamento del mobile e/o manufatto in legno presso il cliente, provvedendo alle eventuali correzioni</li> </ul> | <i>Realizzare la finitura ed il controllo funzionale di mobili e manufatti in legno</i> | 60            | Max 20        | Amnesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza, da apprendimenti formali, non formali ed informali |
| 10. | <p><b>Conoscenze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Principali tecniche esecutive di ripristino del legno</li> <li>- Tecniche e modalità di consolidamento dei pezzi ed accessori del mobile o manufatto da riparare</li> <li>- Tecniche per la realizzazione delle principali lavorazioni per la riparazione ed il restauro</li> </ul>   | <i>Riparare mobili e manufatti in legno</i>   | 60            | Max 20        | Amnesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza, da apprendimenti formali, non formali ed informali |

| N.  | Articolazione dell'Unità di competenza/Contenuti   | Unità di risultati di apprendimento  | Durata minima | di cui in FaD  | Crediti formativi   |
|---|--|--------------------------------------|---------------|----------------|---|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecniche di smontaggio e rimontaggio dei mobili</li> </ul> <p><b>Abilità</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valutare lo stato di conservazione del mobile o manufatto da riparare e formulare una proposta di intervento al cliente</li> <li>- Individuare i materiali lignei e gli accessori da utilizzare, nelle operazioni di riparazione del mobile o manufatto in legno</li> <li>- Integrare/sostituire le parti e/o la ferramenta, mancante o deteriorata, del mobile o manufatto in legno, secondo le tecniche e procedure previste</li> <li>- Provvedere alle operazioni di finitura del mobile/manufatto riparato ed al successivo controllo funzionale</li> <li>- Realizzare le operazioni di smontaggio e successivo rimontaggio, dopo la riparazione del mobile o manufatto in legno, tenendo conto dell'analisi preliminare</li> </ul> |                                      |               |                |   |
| 11.   | <p><b>Conoscenze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Legislazione sulla salute e sicurezza sui luoghi di lavoro e applicazione delle norme di sicurezza</li> <li>- Gli obblighi del datore di lavoro e del lavoratore</li> <li>- Dispositivi di protezione individuali</li> </ul> <p><b>Abilità</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Applicare i protocolli di prevenzione e riduzione del rischio professionale</li> </ul>   | <i>Sicurezza sul luogo di lavoro</i> | 16            | Max 4          | Amnesso credito di frequenza con valore a priori, riconosciuto a chi ha già svolto, con idonea attestazione (conformità settore di riferimento e validità temporale), il corso conforme all'Accordo Stato – Regioni del 21/12/2011 – Formazione dei lavoratori, ai sensi dell'art. 37, comma 2 del D.lgs. 81/2008 |
| <b>DURATA MINIMA TOTALE, AL NETTO DEL TIROCINIO CURRICOLARE</b> |  |                                      | <b>413</b>    | <b>Max 129</b> |   |

**NOTA:**

Le Unità di risultati dell'apprendimento n. 2 e 3, vanno realizzate prima delle altre Unità.

**5. TIROCINIO CURRICOLARE:**

Durata minima: 50 ore;

Durata massima: il 30% sul totale del percorso.

**6. UNITA' DI RISULTATI DI APPRENDIMENTO AGGIUNTIVE:**

A scopo di miglioramento/curvatura della progettazione didattica, nel limite massimo del 10% delle ore totali di formazione, al netto del tirocinio curriculare.

**7. METODOLOGIA DIDATTICA:**

Le Unità di risultati di apprendimento vanno realizzate attraverso attività di formazione d'aula specifica e metodologia attiva. Realizzazione obbligatoria di esercitazioni pratiche, per le Unità di risultati di apprendimento n. 7, 8, 9 e 10, per almeno il 30% delle relative durate.

**8. VALUTAZIONE DIDATTICA DEGLI APPRENDIMENTI:**

Obbligo di tracciabile valutazione didattica degli apprendimenti, per singola Unità di risultati di apprendimento.

**9. GESTIONE DEI CREDITI FORMATIVI:**

- Credito di ammissione: --
- Crediti di frequenza: la percentuale massima riconoscibile è il 30% sulla durata di ore d'aula o laboratorio; il 100% sul tirocinio curriculare, al netto degli eventuali crediti con valore a priori.

**10. REQUISITI PROFESSIONALI E STRUMENTALI:**

Qualificazione dei formatori, di cui almeno il 50% esperti provenienti dal mondo del lavoro, in possesso di una specifica e documentata esperienza professionale o di insegnamento, almeno triennale, nel settore di riferimento; presenza di aule e laboratori adeguatamente attrezzati.

**11. ATTESTAZIONE IN ESITO RILASCIATA DAL SOGGETTO ATTUATORE:**

Documento di formalizzazione degli apprendimenti, con indicazione del numero di ore di effettiva frequenza. Condizioni di ammissione all'esame finale: frequenza di almeno l'80% delle ore complessive del percorso formativo. È consentita l'ammissione all'esame finale, anche a fronte della frequenza di almeno il 70% delle ore complessive del percorso formativo, previo parere favorevole - documentato - del collegio dei docenti/formatori.

**12. ATTESTAZIONE IN ESITO AD ESAME PUBBLICO:**

Certificato di qualificazione professionale, rilasciato ai sensi del D.lgs. 13/2013.