

**[L1.2] OPERATORE DEL LEGNO E DELL' ARREDAMENTO****Descrizione sintetica:**

L'Operatore del legno e dell'arredamento è in grado di realizzare mobili e/o manufatti lignei e di adattarli o ripararli, analizzando le richieste del cliente e/o i disegni tecnici e modelli, realizzando le operazioni di lavorazione, assemblaggio e relativa finitura, nonché il controllo funzionale dei prodotti realizzati.

<b>SISTEMI DI REFERENZIAZIONE</b>	
<b>Sistema di riferimento</b>	<b>Denominazione</b>
Settore economico-professionale (SEP)	Legno e arredo
Area/e di Attività (AdA) del Repertorio nazionale delle qualificazioni regionali a cui il profilo afferisce	ADA.03.02.05 (ex ADA.9.39.122) - Fabbricazione artigianale di mobili e manufatti in legno ADA.03.02.06 (ex ADA.9.40.123) - Restauro e riparazione di mobili e articoli in legno
Livello E.q.f.	3
Posizione classificatoria ISTAT CP 2011	6.5.2.2.2 - Falegnami
Posizione/i classificatoria/e ISTAT ATECO 2007	16.29.40 - Laboratori di cornici 31.09.10 - Fabbricazione di mobili per arredo domestico 31.09.40 - Fabbricazione di parti e accessori di mobili 31.09.50 - Finitura di mobili 31.09.90 - Fabbricazione di altri mobili (inclusi quelli per arredo esterno) 33.19.04 - Riparazioni di altri prodotti in legno nca 95.24.01 - Riparazione di mobili e di oggetti di arredamento

<b>UNITÀ DI COMPETENZA - Realizzazione di disegni esecutivi e verifica di fattibilità</b>
<b>RISULTATO ATTESO DALL'ESERCIZIO DELLA COMPETENZA</b> Sviluppare il disegno tecnico e di dettaglio, del mobile/manufatto o complemento di arredo in legno, partendo dall'interpretazione delle richieste e dei gusti del cliente
<b>LIVELLO E.q.f.:</b> 3
<b>CONOSCENZE</b> <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> <li>- Tecniche di comunicazione interpersonale, al fine di una corretta interpretazione delle esigenze del cliente</li> <li>- Principali tecniche e norme del disegno tecnico ed ornato di manufatti in legno</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caratteristiche e funzionalità dei principali software per la progettazione di mobili/manufatti/complementi d'arredo</li> <li>- Norme e disposizioni a tutela della sicurezza dell'ambiente di lavoro</li> </ul>
<p><b>ABILITA'</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>
<p><b>INDICATORI DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA</b></p> <p>Sulla base di indicazioni fornite, eseguire il disegno tecnico e di dettaglio di differenti tipologie di prodotti lignei (arredo e complementi d'arredo), anche attraverso l'uso di software di disegno tecnico</p>
<p><b>PRESTAZIONE MINIMA ATTESA IN ESITO ALLA VALUTAZIONE</b></p> <p>Per almeno due tipologie di prodotti lignei (arredo o complementi d'arredo) e sulla base di indicazioni fornite, sviluppo del disegno tecnico e di dettaglio degli stessi</p>
<p><b>MODALITÀ DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA</b></p> <p>Audizione, colloquio tecnico e/o prova prestazionale</p>

<p><b>UNITÀ DI COMPETENZA - Selezione dei materiali lignei</b></p>
<p><b>RISULTATO ATTESO DALL'ESERCIZIO DELLA COMPETENZA</b></p> <p>Eseguire le operazioni di selezione delle materie prime lignei, in funzione degli standard tecnici e produttivi prefissati, valutando gli eventuali difetti del legname, ai fini della loro idoneità a determinati impieghi</p>
<p><b>LIVELLO E.q.f.: 4</b></p>
<p><b>CONOSCENZE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Materiali lignei: tipi di essenze, loro caratteristiche. I derivati lignei</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> <li>- Tipologie di legno e relativa resa</li> <li>- Norme e disposizioni a tutela della sicurezza dell'ambiente di lavoro</li> </ul>
<p><b>ABILITA'</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interpretare i dati del disegno tecnico o il modello di 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>
<p><b>INDICATORI DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA</b></p> <p>Sulla base di differenti progetti (disegni tecnici) ed indicazioni funzionali ed economiche, individuare i materiali da utilizzare, riconoscendone resa, caratteristiche ed eventuali difettosità, motivando le scelte compiute</p>
<p><b>PRESTAZIONE MINIMA ATTESA IN ESITO ALLA VALUTAZIONE</b></p> <p>Per almeno due elaborati progettuali (disegni tecnici), relativi ad almeno due tipologie di prodotti</p>

lignei, individuazione, valutazione e scelta dei materiali da utilizzare, con esplicitazione della scelta compiuta

**MODALITÀ DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA**

Audizione, colloquio tecnico e/o prova prestazionale

**UNITÀ DI COMPETENZA - Preparazione e controllo delle attrezzature, degli utensili e dei macchinari per la lavorazione del legno**

**RISULTATO ATTESO DALL'ESERCIZIO DELLA COMPETENZA**

Impostare, preparare e controllare i macchinari, le attrezzature e gli utensili per la lavorazione del legno, individuando eventuali anomalie di funzionamento e curandone la manutenzione

**LIVELLO E.q.f.: 3**

**CONOSCENZE**

- Principali utensili per la lavorazione di mobili e manufatti in legno: tenaglie, scalpelli, punteruoli, lime, martelli, etc.
- Caratteristiche e funzionalità dei principali macchinari per la lavorazione e fabbricazione di manufatti in legno (tradizionali e a Computer Numerical Control)
- Tecniche di utilizzo degli strumenti e dei macchinari per la lavorazione del legno
- Principali tecniche e modalità di manutenzione ordinaria degli utensili, attrezzature e dei macchinari per la lavorazione del legno
- Tecniche di segnalazione ed individuazione delle anomalie, delle attrezzature e macchinari di lavoro
- Norme e disposizioni a tutela della sicurezza dell'ambiente di lavoro

**ABILITA'**

- Definire ed impostare i parametri di funzionamento dei macchinari, in relazione alle specifiche lavorazioni da effettuare
- Individuare gli utensili, i macchinari e le attrezzature adeguate all'esecuzione di lavorazioni specifiche
- Mantenere gli utensili, le attrezzature ed i macchinari in buono stato, provvedendo alla manutenzione ordinaria degli stessi
- Riconoscere le più frequenti anomalie dei macchinari, nonché individuare gli utensili usurati, definendo modalità di ripristino degli stessi

**INDICATORI DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA**

Sulla base di tipologie di prodotti lignei da costruire e relativi elaborati progettuali (disegni tecnici), individuare i macchinari da utilizzare ed impostarne i parametri, preparare le attrezzature e gli utensili necessari; impostare le fasi di lavorazione, rappresentando le principali, possibili anomalie e le modalità di loro risoluzione

**PRESTAZIONE MINIMA ATTESA IN ESITO ALLA VALUTAZIONE**

Per almeno tre tipologie di lavorazioni, relative alla costruzione di almeno un prodotto ligneo complesso dato in forma di elaborato progettuale, individuazione e impostazione dei macchinari, preparazione delle attrezzature da utilizzare ed avvio delle operazioni. Descrizione delle modalità di controllo e rilevazione delle principali anomalie di funzionamento

**MODALITÀ DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA**

Audizione, colloquio tecnico e/o prova prestazionale

**UNITÀ DI COMPETENZA - Lavorazione ed assemblaggio del mobile o manufatto in legno****RISULTATO ATTESO DALL'ESERCIZIO DELLA COMPETENZA**

Eseguire e monitorare le diverse operazioni di lavorazione e di assemblaggio dei componenti per la realizzazione di prodotti in legno, seguendo le specifiche del disegno tecnico, utilizzando macchinari ed attrezzature

**LIVELLO E.q.f.: 3****CONOSCENZE**

- Caratteristiche funzionali e modalità di utilizzo degli strumenti di misurazione
- Principali utensili per la lavorazione di mobili e manufatti in legno: tenaglie, scalpelli, punteruoli, lime, martelli, etc.
- Caratteristiche e funzionalità dei principali macchinari per la lavorazione e fabbricazione di manufatti in legno (tradizionali e a Computer Numerical Control)
- Tecniche per la realizzazione delle principali lavorazioni: taglio, piallatura, spessoratura, squadratura, curvatura, lavorazione di incastri, foratura, carteggiatura/levigatura, fresatura, tornitura, assemblaggi
- Principali tecniche di assemblaggio, collegamenti incastri ed unioni, incollaggio, giunzione e fissaggio dei materiali
- Caratteristiche e tipologie di ferramenta, guarnizioni, serrature ed altri accessori utilizzati nell'assemblaggio di mobili/manufatti in legno
- Norme e disposizioni a tutela della sicurezza dell'ambiente di lavoro

**ABILITA'**

- Rilevare i dati dimensionali e proporzionali dell'oggetto/mobile da realizzare, partendo dal disegno tecnico o dal modello
- Adottare modalità di carico e scarico, sui macchinari, dei pezzi lignei da lavorare, presidiando i flussi fisici dei materiali
- Eseguire le operazioni di taglio dei materiali lignei, secondo le misurazioni acquisite
- 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
- 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...)
- Realizzare le operazioni di curvatura, levigatura e profilatura
- Realizzare, secondo le tecniche e modalità previste, il montaggio e l'assemblaggio di manufatti lignei composti da più pezzi
- Adottare, nell'ambito delle norme di sicurezza previste, comportamenti che limitino i rischi, compresi quelli chimici, determinati dall'uso di sostanze nocive e tossiche

**INDICATORI DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA**

Sulla base di tipologie di prodotti lignei da costruire, eseguire le operazioni di lavorazione ed assemblaggio dei componenti, seguendo le indicazioni del disegno tecnico e verificando processo e risultati

**PRESTAZIONE MINIMA ATTESA IN ESITO ALLA VALUTAZIONE**

Per almeno una tipologia di prodotti lignei, impostazione ed esecuzione delle operazioni di lavorazione delle materie prime, assemblaggio dei semilavorati e verifica del manufatto realizzato, seguita da rappresentazione delle differenze costruttive per una seconda tipologia di prodotto, diversa da quella della prova prestazionale

**MODALITÀ DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA**

Audizione, colloquio tecnico e/o prova prestazionale

**UNITÀ DI COMPETENZA - Finitura e controllo funzionale del mobile o manufatto in legno****RISULTATO ATTESO DALL'ESERCIZIO DELLA COMPETENZA**

Realizzare le operazioni di finitura del mobile o del manufatto in legno, effettuando eventuali correzioni e lavorazioni di adattamento, funzionali alla collocazione finale del prodotto ligneo

**LIVELLO E.q.f.:** 3

**CONOSCENZE**

- Materiali lignei: tipi di essenze, loro caratteristiche. I derivati lignei
- Tipologie di prodotti per la conservazione nel tempo e la resa estetica del mobile o manufatto in legno
- Principali difetti del legno e relativi trattamenti specifici
- Principali tecniche di verifica e collaudo funzionale del mobile/manufatto in legno, anche presso il cliente
- Principali tecniche di rifinitura dei manufatti lignei: lucidatura, laccatura, verniciatura, smaltatura, doratura
- Norme e disposizioni a tutela della sicurezza dell'ambiente di lavoro

**ABILITA'**

- Applicare prodotti e tipologie di lavorazione per la finitura del mobile e dei manufatti, anche in relazione alla tipologia di materiali lignei
- Provvedere alle ordinarie operazioni di finitura (levigatura, verniciatura, laccatura, patinatura, ecc.), secondo necessità e tecniche definite
- Realizzare gli eventuali trattamenti speciali del legno (impregnazione, fumigazione, ecc.)
- Valutare la rispondenza del prodotto, ai parametri dimensionali, funzionali e stilistici del prototipo e/o indicati nel disegno tecnico
- Verificare il corretto adattamento del mobile e/o manufatto in legno presso il cliente, provvedendo alle eventuali correzioni

**INDICATORI DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA**

Sulla base di tipologie di mobili o manufatti lignei costruiti, eseguire le operazioni di finitura, individuando ed applicando, sulla base dell'elaborato progettuale, le necessarie tecniche, procedendo alle verifiche finali e rappresentando le operazioni svolte

**PRESTAZIONE MINIMA ATTESA IN ESITO ALLA VALUTAZIONE**

Per almeno una tipologia di prodotto ligneo assemblato, esecuzione delle operazioni di finitura e controllo funzionale del prodotto finito, seguita da rappresentazione delle differenze costruttive per una seconda tipologia di prodotto, diversa da quella della prova prestazionale

**MODALITÀ DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA**

Audizione, colloquio tecnico e/o prova prestazionale

**UNITÀ DI COMPETENZA - Realizzazione di riparazioni su mobili e/o manufatti in legno****RISULTATO ATTESO DALL'ESERCIZIO DELLA COMPETENZA**

Eseguire il restauro di un mobile, effettuando tutte le operazioni di consolidamento e ripristino della ferramenta e realizzando le lavorazioni di finitura e controllo funzionale, sulla base dell'analisi di fattibilità inizialmente eseguita

**LIVELLO E.q.f.: 3**

**CONOSCENZE**

- Materiali lignei: tipi di essenze, loro caratteristiche. I derivati lignei
- Principali tecniche esecutive di ripristino del legno
- Tecniche e modalità di consolidamento dei pezzi ed accessori del mobile o manufatto riparato da riparare
- Tecniche per la realizzazione delle principali lavorazioni per la riparazione ed il restauro
- Tecniche di smontaggio e rimontaggio dei mobili

**ABILITA'**

- Valutare lo stato di conservazione del mobile o manufatto da riparare e formulare una proposta di intervento al cliente
- Individuare i materiali lignei e gli accessori da utilizzare, nelle operazioni di riparazione del mobile o manufatto in legno
- Integrare/sostituire le parti e/o la ferramenta, mancante o deteriorata, del mobile o manufatto in legno, secondo le tecniche e procedure previste
- Provvedere alle operazioni di finitura del mobile/manufatto riparato ed al successivo controllo funzionale
- Realizzare le operazioni di smontaggio e successivo rimontaggio, dopo la riparazione del mobile o manufatto in legno, tenendo conto dell'analisi preliminare

**INDICATORI DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA**

Sulla base di tipologie di mobili o manufatti in legno da restaurare, effettuare l'analisi finalizzata alla fattibilità dell'intervento, definire la sequenza di lavoro ed impostare le operazioni di riparazione e finitura necessarie

**PRESTAZIONE MINIMA ATTESA IN ESITO ALLA VALUTAZIONE**

Per almeno due tipologie di interventi di restauro, esecuzione dell'analisi di fattibilità - motivando le conclusioni tratte - ed impostazione delle operazioni di riparazione e restauro

**MODALITÀ DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA**

Audizione, colloquio tecnico e/o prova prestazionale