

<b>DENOMINAZIONE DELLA FIGURA</b>	<b>TECNICO DEL LEGNO</b>
<b>DESCRIZIONE DELLA FIGURA</b>	Il Tecnico del legno svolge ed organizza in autonomia attività relative alla seconda trasformazione del legno, alla fabbricazione di parti per la carpenteria e l'edilizia, l'arredo, il restauro, la finitura e la riparazione di mobili.
<b>DENOMINAZIONE INDIRIZZI</b>	<b>Produzione, restauro e riparazione di manufatti in legno</b> <b>Fabbricazione di parti in legno per la carpenteria e l'edilizia</b> <b>Lavorazioni artistiche</b>
<b>CORRELAZIONE ALLE FIGURE/INDIRIZZI DEL REPERTORIO NAZIONALE IeFP</b>	Tecnico del legno Indirizzi: Produzione, restauro e riparazione di mobili e manufatti in legno Fabbricazione di parti in legno per la carpenteria e l'edilizia Intarsiatura di manufatti in legno Decorazione e pittura del legno
<b>REFERENZIAMENTO QNQ/EQF</b>	Livello 4
<b>REFERENZIAMENTO ATECO ISTAT 2007</b>	<b>Produzione, restauro e riparazione di mobili e manufatti in legno</b> 16.29.40 Laboratori di cornici 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) 31.09.30 Fabbricazione di poltrone e divani 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) 32.99.40 Fabbricazione di casse funebri 33.19.04 Riparazioni di altri prodotti in legno nca 95.24.01 Riparazione di mobili e di oggetti di arredamento <b>Fabbricazione di parti in legno per la carpenteria e l'edilizia</b> 6.22.00 Fabbricazione di pavimenti in parquet assemblato 16.22.00 Fabbricazione di pavimenti in parquet assemblato 16.23.10 Fabbricazione di porte e finestre in legno (escluse porte blindate) 16.23.20 Fabbricazione di altri elementi in legno e di falegnameria per l'edilizia 16.24.00 Fabbricazione di imballaggi in legno 16.29.11 Fabbricazione di parti in legno per calzature 16.29.12 Fabbricazione di manici di ombrelli, bastoni e simile 16.29.19 Fabbricazione di altri prodotti vari in legno (esclusi i mobili) 33.19.01 Riparazioni di pallets e contenitori in legno per trasporto <b>Intarsiatura di manufatti in legno</b> 16.29.40 Laboratori di cornici 31.09.40 Fabbricazione di parti e accessori di mobili 33.19.04 Riparazioni di altri prodotti in legno nca 95.24.01 Riparazione di mobili e di oggetti di arredamento <b>Decorazione e pittura di manufatti in legno</b> 16.29.40 Laboratori di cornici 31.09.40 Fabbricazione di parti e accessori di mobili 33.19.04 Riparazioni di altri prodotti in legno nca 95.24.01 Riparazione di mobili e di oggetti di arredamento

**REFERENZIAZIONE  
CP ISTAT 2011**

**Produzione, restauro e riparazione di mobili e manufatti in legno**

6.5.2.2.2 Falegnami

3.1.3.7.1 Disegnatori tecnici

6.5.2.2.1 Attrezzisti di falegnameria

7.2.4.1.0 Addetti a macchinari per la produzione in serie di mobili e di articoli in legno

7.2.7.5.0 Assemblatori in serie di articoli in legno e in materiali assimilati

**Fabbricazione di parti in legno per la carpenteria e l'edilizia**

7.1.4.1.0 Conduttori di impianti per la fabbricazione in serie di pannelli in legno

6.5.2.1.1 Stagionatori ed operai specializzati del primo trattamento del legno

6.5.2.1.2 Curvatori, sagomatori ed operai specializzati della prima lavorazione del legno

**Intarsiatura di manufatti in legno**

6.3.3.1.2 Incisori e intarsiatori su legno

**Decorazione e pittura di manufatti**

6.3.3.1.2 Incisori e intarsiatori su legno

AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI RICORSIVE (*)
SETTORE: Legno e arredo ADA.9.39.118 - Progettazione di mobili e componenti di arredo e definizione delle specifiche di produzione ADA.9.39.119 Lavorazioni industriali per la preparazione di parti di mobili e articoli in legno ADA.9.39.120 Montaggio industriale di mobili e articoli in legno ADA.9.39.122 Fabbricazione artigianale di mobili e manufatti in legno ADA.9.40.123 - Restauro e riparazione di mobili e articoli in legno ADA.9.40.124 - Intarsiatura di manufatti in legno ADA.9.38.109 Realizzazione di pannelli strutturali per l'edilizia (X-lam) ADA.9.38.110 Realizzazione e montaggio di parti in legno per la carpenteria edile ADA.9.38.111 Realizzazione e montaggio di serramenti in legno	1a. Operare nel proprio ambito professionale in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé e per gli altri 1b. Operare nel proprio ambito professionale tenendo conto delle responsabilità, implicazioni, ripercussioni delle proprie scelte ed azioni in termini di tutela dell'ambiente e nell'ottica della sostenibilità 2. Approntare, monitorare e curare la manutenzione ordinaria di strumenti, utensili, attrezzature e macchinari necessari alle diverse fasi di lavorazione/servizio sulla base della tipologia di materiali da impiegare, delle indicazioni/procedure previste, del risultato atteso
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI A TUTTI GLI INDIRIZZI
SETTORE: Legno e arredo ADA.9.39.118 - Progettazione di mobili e componenti di arredo e definizione delle specifiche di produzione	3. Curare la predisposizione della documentazione relativa alle attività ed ai materiali nei diversi stadi di avanzamento e in sede di rendicontazione finale
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Produzione, restauro e riparazione di manufatti in legno
SETTORE: Legno e arredo ADA.9.39.118 - Progettazione di mobili e componenti di arredo e definizione delle specifiche di produzione	1. Collaborare all'ideazione e all'elaborazione grafica di manufatti lignei corredati di specifiche tecniche
SETTORE: Legno e arredo ADA.9.39.119 Lavorazioni industriali per la preparazione di parti di mobili e articoli in legno ADA.9.39.120 Montaggio industriale di mobili e articoli in legno ADA.9.39.122 Fabbricazione artigianale di mobili e manufatti in legno ADA.9.40.123 - Restauro e riparazione di mobili e articoli in legno	2. Intervenire nella realizzazione, manutenzione e restauro di manufatti lignei, assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali interventi migliorativi
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Fabbricazione di parti in legno per la carpenteria e l'edilizia
SETTORE: Legno e arredo ADA.9.38.109 Realizzazione di pannelli strutturali per l'edilizia (X-lam) ADA.9.38.110 Realizzazione e montaggio di parti in legno per la carpenteria edile ADA.9.38.111 Realizzazione e montaggio di serramenti in legno	1. Intervenire nella produzione di parti in legno per la carpenteria edile assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali interventi migliorativi.

AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Lavorazioni artistiche
----------------------------------	--

SETTORE: Legno e arredo  
ADA.9.40.124 - Intarsiatura di manufatti  
in legno

1. Collaborare nell'ideazione e realizzazione del modello del manufatto artistico ligneo, identificando le soluzioni tecniche e stilistiche più adeguate
2. Effettuare l'intarsiatura del manufatto eseguendo le operazioni di tracciatura, taglio, scoltitura, intarsio e finitura nel rispetto degli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione
3. Collaborare nell'ideazione, progettazione e disegno del decoro del manufatto artistico ligneo, sulla base delle gamme cromatiche associate alla destinazione d'uso del manufatto
4. Effettuare la decorazione del manufatto eseguendo successivamente le operazioni di finitura nel rispetto degli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione

(\*) le competenze tecnico-professionali ricorsive sono associate a tutte le attività delle ADA afferenti

**COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI A TUTTI GLI INDIRIZZI**

3. Curare la predisposizione della documentazione relativa alle attività ed ai materiali nei diversi stadi di avanzamento e in sede di rendicontazione finale

<b>Aree di attività</b>	<b>ATTIVITA'</b>
ADA.9.39.118 - Progettazione di mobili e componenti di arredo e definizione delle specifiche di produzione	<ul style="list-style-type: none"><li>- Definizione dei requisiti estetici, funzionali ed ergonomici</li><li>- Predisposizione/valutazione di una prima bozza di disegno dell'oggetto da realizzare</li><li>- Definizione delle dimensioni, dei componenti e dei materiali da utilizzare</li><li>- Riproduzione grafica dei singoli componenti del mobile</li><li>- Realizzazione dei disegni esecutivi e di dettaglio per il processo produttivo</li><li>- Codifica della componentistica e realizzazione della distinta base</li><li>- Predisposizione della scheda prodotto e della documentazione tecnica</li></ul>

<b>COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO</b>	
<b>Produzione, restauro e riparazione di manufatti in legno</b>	
1. Collaborare all'ideazione e all'elaborazione grafica di manufatti lignei corredati di specifiche tecniche	
<b>Aree di attività</b>	<b>ATTIVITA'</b>
ADA.9.39.118 - Progettazione di mobili e componenti di arredo e definizione delle specifiche di produzione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Definizione dei requisiti estetici, funzionali ed ergonomici</li> <li>- Predisposizione/valutazione di una prima bozza di disegno dell'oggetto da realizzare</li> <li>- Definizione delle dimensioni, dei componenti e dei materiali da utilizzare</li> <li>- Riproduzione grafica dei singoli componenti del mobile</li> <li>- Realizzazione dei disegni esecutivi e di dettaglio per il processo produttivo</li> <li>- Codifica della componentistica e realizzazione della distinta base</li> <li>- Predisposizione della scheda prodotto e della documentazione tecnica</li> </ul>

<b>COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO</b>	
<b>Produzione, restauro e riparazione di manufatti in legno</b>	
Intervenire nella realizzazione, manutenzione e restauro di manufatti lignei, assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali interventi migliorativi	
<b>Aree di attività</b>	<b>ATTIVITA'</b>
ADA.9.39.119 Lavorazioni industriali per la preparazione di parti di mobili e articoli in legno	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analisi dei disegni tecnici esecutivi relativi ai componenti del mobile da realizzare</li> <li>- Impostazione dei parametri di funzionamento dei vari macchinari (programmazione, attrezzaggio, settaggio)</li> <li>- Sezionatura del pannello sulla base di dimensioni predefinite</li> <li>- Lavorazioni di scorniciatura e sagomatura</li> <li>- Nobilitazione/rivestimento del pannello con decorativi/tranciato mediante calandratura/postformatura</li> <li>- Lavorazioni di squadratura del pannello</li> <li>- Lavorazioni di foratura / foro inserimento</li> <li>- Finitura dei componenti (levigatura, stuccaggio, verniciatura)</li> </ul>
ADA.9.39.120 Montaggio industriale di mobili e articoli in legno	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizzazione del premontaggio delle singole parti con inserimento ferramenta, guarnizioni, accessori</li> <li>- Assemblaggio dei singoli componenti sulla base della sequenza predefinita delle diverse fasi di montaggio</li> <li>- Premontaggio di accessori e dotazioni da inserire nei mobili</li> <li>- Confezionamento/imballaggio e approntamento per l'immagazzinaggio e spedizione</li> <li>- Valutazione e verifica della conformità del montaggio rispetto alle sequenze predefinite</li> </ul>
ADA.9.39.122 Fabbricazione artigianale di mobili e manufatti in legno	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Progettazione del manufatto o del mobile da realizzare</li> <li>- Lavorazioni meccaniche sui pannelli (segheria, squadratura, bordatura, foratura, piallatura, pantografatura)</li> <li>- Esecuzione della curvatura, della levigatura e della profilatura</li> <li>- Montaggio delle guarnizioni, delle serrature e di altri accessori, utilizzando materiali ausiliari di assemblaggio (viti, chiodi, collanti, cerniere, vetri ecc.)</li> <li>- Realizzazione dei trattamenti speciali (idrorepellente, ignifugazione, impregnazione, ecc.)</li> <li>- Esecuzione dei controlli funzionali del prodotto</li> <li>- Lavorazioni di adattamento del manufatto o del mobile all'ambiente in cui deve essere collocato presso il cliente</li> <li>- Realizzazione di ricerche dei materiali e delle attrezzature più idonee</li> <li>- Esecuzione delle diverse fasi di finitura (levigatura, verniciatura, laccatura, patinatura, lucidatura, ecc.)</li> <li>- Smontaggio dei diversi componenti</li> </ul>
ADA.9.40.123 - Restauro e riparazione di mobili e articoli in legno	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analisi del mobile e del manufatto e proposta di intervento</li> <li>- Esecuzione delle operazioni di smontaggio di parti o del mobile</li> <li>- Ricerca del materiale più consono per l'operazione di restauro (venatura, tipologia, colore)</li> <li>- Realizzazione delle fasi di riparazione con interventi sostitutivi e/o integrativi</li> <li>- Integrazione e ripristino della ferramenta</li> <li>- Rimontaggio del prodotto</li> <li>- Finitura del prodotto (spazzolatura, lucidatura, ceratura, ecc.)</li> <li>- Attuazione delle procedure di consolidamento</li> <li>- Controllo funzionale del prodotto</li> </ul>

**COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO****Fabbricazione di parti in legno per la carpenteria e l'edilizia**

1. Intervenire nella produzione di parti in legno per la carpenteria edile assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali interventi migliorativi.

<b>Aree di attività</b>	<b>ATTIVITA'</b>
ADA.9.38.109 Realizzazione di pannelli strutturali per l'edilizia (X-lam)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Accettazione del legno secondo parametri di qualità e umidità</li><li>- Effettuazione della giunzione di testa a pettine delle lamelle (con macchine operatrici)</li><li>- Costruzione dei pannelli tramite assemblaggio delle lamelle mediante lavorazioni di piallatura, incollaggio e pressione</li><li>- Controllo e marchiatura CE dei pannelli</li></ul>
ADA.9.38.110 Realizzazione e montaggio di parti in legno per la carpenteria edile	<ul style="list-style-type: none"><li>- Trattamento, selezione ed eventuale marchiatura delle materie prime</li><li>- Impostazione dei parametri di funzionamento dei vari macchinari (programmazione e settaggio) secondo disegno edile</li><li>- Conduzione/monitoraggio dei sistemi automatizzati per la produzione dei manufatti in legno</li><li>- Imballaggio dei manufatti in legno (travi, teste, perline) per l'invio in cantiere</li><li>- Attuazione delle prescrizioni operative per il montaggio in cantiere</li><li>- Finitura dei componenti in legno (levigatura, spazzolatura, impregnatura finale)</li><li>- Marchiatura CE del prodotto</li></ul>
ADA.9.38.111 Realizzazione e montaggio di serramenti in legno	<ul style="list-style-type: none"><li>- Realizzazione della controcassa</li><li>- Lavorazioni di scorniciatura e sagomatura</li><li>- Lavorazioni di squadratura e foratura</li><li>- Finitura dei componenti in legno (levigatura, verniciatura, laccatura, patinatura, lucidatura, ecc.)</li><li>- Assemblaggio dei componenti (guarnizioni, serrature, vetri) utilizzando materiali ausiliari (viti, chiodi, collanti)</li><li>- Montaggio dei serramenti in cantiere con taglio e finitura dei coprifilo</li><li>- Impostazione dei parametri di funzionamento dei vari macchinari (programmazione e settaggio)</li></ul>

**COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO****Lavorazioni artistiche**

1. Collaborare nell'ideazione e realizzazione del modello del manufatto artistico ligneo, identificando le soluzioni tecniche e stilistiche più adeguate
2. Effettuare l'intarsiatura del manufatto eseguendo le operazioni di tracciatura, taglio, scoltitura, intarsio e finitura nel rispetto degli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione
3. Collaborare nell'ideazione, progettazione e disegno del decoro del manufatto artistico ligneo, sulla base delle gamme cromatiche associate alla destinazione d'uso del manufatto
4. Effettuare la decorazione del manufatto eseguendo successivamente le operazioni di finitura nel rispetto degli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione

<b>Arete di attivit�</b>	<b>ATTIVITA'</b>
ADA.9.40.124 - Intarsiatura di manufatti in legno	<ul style="list-style-type: none"><li>- Progettazione e disegno del manufatto</li><li>- Realizzazione di modelli e prototipi (in gesso, plastilina, argilla o altri materiali sintetici)</li><li>- Realizzazione delle tracce per la modellizzazione direttamente sul legno</li><li>- Esecuzione di tagli grossolani per la realizzazione del profilo del manufatto da ottenere</li><li>- Esecuzione della scoltitura e degli intarsi</li><li>- Applicazione degli elementi decorativi</li><li>- Realizzazione di ricerche dei materiali e delle attrezzature pi� idonee</li><li>- Esecuzione delle diverse fasi di finitura (levigatura, verniciatura, laccatura, patinatura, lucidatura, ecc.)</li></ul>

**COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI RICORSIVE**

**COMPETENZA 1a**

Operare nel proprio ambito professionale in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé e per gli altri

QNQ/EQF – Livello 3

ABILITA'	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro</li> <li>- Adottare comportamenti rispettosi di sé e degli altri</li> <li>- Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza</li> <li>- Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza</li> <li>- Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore</li> <li>- Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore</li> <li>- Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone</li> <li>- Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore</li> <li>- Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore</li> <li>- Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore</li> <li>- Nozioni di primo soccorso</li> <li>- Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore</li> </ul>

**COMPETENZA 1b**

Operare nel proprio ambito professionale tenendo conto delle responsabilità, implicazioni, ripercussioni delle proprie scelte ed azioni in termini di tutela dell'ambiente e nell'ottica della sostenibilità

QNQ/EQF – Livello 3

ABILITA'	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore</li> <li>- Adottare comportamenti rispettosi dell'ambiente e delle sue risorse</li> <li>- Applicare forme, processi e metodologie di smaltimento e trattamento differenziate sulla base delle diverse tipologie di rifiuti</li> <li>- Applicare pratiche volte ad assicurare la prevenzione di criticità ecologiche rispetto all'ambiente ed al proprio ambito professionale</li> <li>- Avvalersi delle tecnologie e delle tecniche specifiche del settore con spirito critico e responsabile in rapporto alla tutela e alla valorizzazione dell'ambiente e del territorio</li> <li>- Identificare i rifiuti in base all'origine, alla pericolosità e alle caratteristiche merceologiche e chimico-fisiche</li> <li>- Individuare la qualità delle frazioni merceologiche dei rifiuti per supportare la miglior forma di recupero e/o trattamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Approccio ecologico e della sostenibilità ambientale</li> <li>- Concetto di cittadinanza attiva e di sviluppo sostenibile</li> <li>- Elementi della normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore</li> <li>- Elementi della normativa di riferimento sui rifiuti</li> <li>- Elementi fondamentali e significato di ecosistema e sviluppo sostenibile</li> <li>- Metodi, tecniche e strumenti di trattamento e smaltimento dei rifiuti</li> <li>- Principali inquinanti presenti nell'ambiente e loro origine</li> <li>- Scienza e tecnologia: impatto sulla vita sociale e dei singoli; ruolo per uno sviluppo equilibrato e compatibile</li> </ul>

**COMPETENZA 2**

Approntare, monitorare e curare la manutenzione ordinaria di strumenti, utensili, attrezzature e macchinari necessari alle diverse fasi di lavorazione/servizio sulla base della tipologia di materiali da impiegare, delle indicazioni/procedure previste, del risultato atteso.

QNQ/EQF – Livello 3

## ABILITA'

- Adottare modalità e comportamenti per la manutenzione ordinaria di strumenti, utensili, attrezzature, macchinari di settore
- Applicare procedure e tecniche di approntamento strumenti, attrezzature, macchinari, utensili di settore
- Individuare strumenti, utensili, attrezzature, macchinari per le diverse fasi di lavorazione sulla base delle indicazioni di appoggio (schemi, disegni, procedure, modelli)
- Utilizzare metodiche per individuare livelli di usura ed eventuali anomalie di funzionamento di strumenti e macchinari di settore

## CONOSCENZE

- Metodi e tecniche di approntamento/avvio
- Principi, meccanismi e parametri di funzionamento di strumenti, utensili e macchinari e apparecchiature di settore
- Procedure e tecniche di monitoraggio, individuazione e valutazione del funzionamento delle principali attrezzature, macchinari, strumenti, utensili di settore
- Strumenti e sistemi di rappresentazione grafica convenzionale di settore
- Tecniche e metodiche di mantenimento e di manutenzione ordinaria delle principali attrezzature, macchinari, strumenti, utensili di settore
- Tipologie delle principali attrezzature, macchinari, strumenti, utensili di settore
- Tipologie e caratteristiche dei materiali di settore impiegati

**COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI A TUTTI GLI INDIRIZZI**

**COMPETENZA 3**

Curare la predisposizione della documentazione relativa alle attività ed ai materiali nei diversi stadi di avanzamento e in sede di rendicontazione finale

QNQ/EQF – Livello 4

ABILITA'	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"><li>- Applicare le procedure di rendicontazione previste</li><li>- Raccogliere dati relativi alle attività ed ai materiali</li><li>- Redigere documentazione, resoconti, report per la tracciabilità di quanto svolto</li><li>- Redigere un preventivo in base ad un'analisi dei costi</li><li>- Rilevare i costi delle singole attività e dei materiali impiegati</li><li>- Utilizzare documentazione tecnica e contabile</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Elementi di analisi e contabilità dei costi</li><li>- Elementi di budgeting</li><li>- Metodi e strumenti di rendicontazione</li><li>- Preventivistica</li></ul>

**COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO**  
**Produzione, restauro e riparazione di manufatti in legno**

**COMPETENZA 1**

Collaborare all'ideazione e all'elaborazione grafica di manufatti lignei corredati di specifiche tecniche

QNQ/EQF – Livello 4

ABILITA'	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Applicare metodi di definizione delle specifiche tecniche dei materiali</li> <li>- Applicare metodi di verifica della fattibilità tecnica di realizzazione</li> <li>- Applicare metodiche per la redazione di documentazioni tecniche di appoggio</li> <li>- Applicare tecniche di analisi di conformità funzionale dei componenti</li> <li>- Elaborare e trasformare entità grafiche</li> <li>- Estrapolare i dati progettuali</li> <li>- Identificare soluzioni tecnico/progettuali in funzione della commessa</li> <li>- Produrre presentazioni della proposta di manufatto</li> <li>- Trasferire gli elaborati grafici su supporto cartaceo o digitale</li> <li>- Utilizzare metodologie e strumenti di progettazione</li> <li>- Utilizzare software di disegno tecnico</li> <li>- Utilizzare software per la programmazione CNC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Disegno tecnico con l'ausilio di strumenti CAD</li> <li>- Elementi di geometria applicata</li> <li>- Normative UNI e specifiche di prodotto</li> <li>- Principali tecniche del disegno tecnico: segni e simboli, convenzioni, scale e metodi di rappresentazione</li> <li>- Software di Renderizzazione tridimensionale</li> <li>- Tecniche CAD per la progettazione</li> <li>- Tecniche CAD/CAM per la programmazione</li> <li>- Tecniche di reportistica</li> <li>- Tecnologia e proprietà dei materiali lignei e accessori</li> <li>- Tendenze stilistiche nel mercato dei manufatti lignei</li> </ul>

**COMPETENZA 2**

Intervenire nella realizzazione, manutenzione e restauro di manufatti lignei, assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali interventi migliorativi

QNQ/EQF – Livello 4

ABILITA'	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Applicare metodi per l'applicazione di un piano di verifica</li> <li>- Applicare prodotti e tipologie di lavorazione per la finitura dei manufatti</li> <li>- Applicare tecniche di curvatura, levigatura e profilatura:</li> <li>- Applicare tecniche di finitura</li> <li>- Applicare tecniche di inserimento di accessori</li> <li>- Applicare tecniche di intaglio</li> <li>- Applicare tecniche di montaggio e assemblaggio</li> <li>- Applicare tecniche di preparazione dei componenti</li> <li>- Applicare tecniche di smontaggio dei diversi componenti</li> <li>- Compilare la reportistica tecnica prevista</li> <li>- Confrontare i dati rilevati con le specifiche ricevute</li> <li>- Effettuare interventi sostitutivi, integrativi, di consolidamento e ripristino</li> <li>- Effettuare operazioni di tipo meccanico sui pannelli segheria, squadratura, bordatura, foratura, piallatura, pantografatura</li> <li>- Effettuare trattamenti speciali: idrorepellente, ignifugazione, impregnazione</li> <li>- Eseguire controlli qualitativi del manufatto e del processo ai fini della marchiatura CE</li> <li>- Monitorare il processo secondo le procedure e i cicli definiti</li> <li>- Utilizzare strumenti di misura e verifica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caratteristiche dei principali accessori, ferramenta e sistemi di applicazione</li> <li>- Caratteristiche fisiche e meccaniche dei legnami e dei materiali a base di legno</li> <li>- Elementi di disegno tecnico</li> <li>- Elementi di fisica, chimica, biologia applicata</li> <li>- Macchinari e attrezzature per la lavorazione del legno</li> <li>- Modulistica e modalità di compilazione di documentazione tecnica e reportistica</li> <li>- Normative di riferimento</li> <li>- Normative di settore</li> <li>- Principali tecniche di finitura dei manufatti</li> <li>- Processi produttivi del settore legno</li> <li>- Strumenti di misura e verifica</li> <li>- Tecniche di applicazione di rivestimenti protettivi</li> <li>- Tecniche di assemblaggio di componenti</li> <li>- Tecniche di assemblaggio, collegamento, incastro e unione, incollaggio, giunzione e fissaggio</li> <li>- Tecniche di incollaggio del legno</li> <li>- Tecniche di intaglio</li> <li>- Tecniche di taglio</li> <li>- Tecniche e strumenti di monitoraggio e controllo</li> <li>- Tecniche esecutive di restauro ligneo</li> <li>- Tecnologia del legno</li> <li>- Tecnologie dei materiali lignei</li> <li>- Tipologie di colle</li> </ul>

**COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO**  
**Fabbricazione di parti in legno per la carpenteria e l'edilizia**

**COMPETENZA 1**

Intervenire nella produzione di parti in legno per la carpenteria edile assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali interventi migliorativi

QNQ/EQF – Livello 4

ABILITA'	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Applicare metodi per l'applicazione di un piano di verifica</li> <li>- Applicare procedure, metodiche e tecniche di preparazione e lavorazione dei materiali lignei impiegati</li> <li>- Applicare tecniche di assemblaggio di componenti</li> <li>- Applicare tecniche di finitura dei componenti in legno: levigatura, spazzolatura, impregnatura finale</li> <li>- Applicare tecniche di scorniciatura e sagomatura</li> <li>- Applicare tecniche di taglio</li> <li>- Compilare la reportistica tecnica prevista</li> <li>- Confrontare i dati rilevati con le specifiche ricevute</li> <li>- Effettuare operazioni di squadratura e foratura</li> <li>- Eseguire controlli qualitativi del manufatto e del processo ai fini della marchiatura CE</li> <li>- Identificare materiali lignei, essenze e derivati del legno in relazione alla loro resa e caratteristiche meccaniche, al fine di ottimizzarne l'utilizzo</li> <li>- Impiegare metodiche e tecniche per rilevare i dati dimensionali e proporzionali del manufatto</li> <li>- Leggere il disegno tecnico del prodotto da realizzare</li> <li>- Monitorare il processo secondo le procedure e i cicli definiti</li> <li>- Utilizzare strumenti di misura e verifica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caratteristiche fisiche e meccaniche dei legnami e dei materiali a base di legno</li> <li>- Macchinari e attrezzature per la lavorazione del legno</li> <li>- Modulistica e modalità di compilazione di documentazione tecnica e reportistica</li> <li>- Normative di riferimento</li> <li>- Operazioni di squadratura e foratura</li> <li>- Strumenti di misura e verifica</li> <li>- Tecniche di assemblaggio di componenti</li> <li>- Tecniche di scorniciatura e sagomatura</li> <li>- Tecniche di taglio</li> <li>- Tecniche di taglio con sistemi CNC</li> <li>- Tecniche e strumenti di monitoraggio e controllo</li> </ul>

**COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO****Lavorazioni artistiche****COMPETENZA 1**

Collaborare nell'ideazione e realizzazione del modello del manufatto artistico ligneo, identificando le soluzioni tecniche e stilistiche più adeguate

QNQ/EQF – Livello 4

ABILITA'	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Applicare codici del linguaggio visivo e grafico</li> <li>- Applicare criteri di valutazione estetica del prodotto</li> <li>- Applicare criteri e metodi di analisi degli stili e delle tendenze del settore del manufatto artistico ligneo</li> <li>- Applicare tecniche di lavorazione e realizzazione del modello del manufatto</li> <li>- Applicare tecniche e strumenti manuali e informatici per la realizzazione dei disegni</li> <li>- Eseguire disegni preparatori, bozzetti, schizzi</li> <li>- Scegliere accostamenti e materiali da utilizzare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cenni di storia e tecniche dell'arte, stili e design contemporanei del manufatto artistico ligneo</li> <li>- Computer design, software e nuove tecnologie per la modellazione dei manufatti</li> <li>- Elementi di teoria del colore, colorazione di superfici lignee e accostamenti cromatici in base alle forme e ai volumi</li> <li>- Processo di rendering e prototipazione di modelli e stampi</li> <li>- Rilievi grafici e fotografici</li> <li>- Strategie di rappresentazione e sviluppo di un'idea creativa</li> <li>- Tecniche di disegno grafico libero, disegno tecnico e tecniche di rappresentazione computerizzata</li> <li>- Tecniche di raffigurazione e presentazione grafica dei modelli / prodotti e strutture visive, bidimensionali e tridimensionali</li> <li>- Tipologie di manufatti/beni artistici lignei</li> </ul>

**COMPETENZA 2**

Effettuare l'intarsiatura del manufatto eseguendo le operazioni di tracciatura, taglio, scultura, intarsio e finitura nel rispetto degli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione

QNQ /EQF– Livello 4

ABILITA'	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Applicare gli elementi decorativi</li> <li>- Applicare tecniche di ingrandimento e riduzione in scala da modello</li> <li>- Effettuare la scolpitura e gli intarsi</li> <li>- Eseguire le diverse fasi di finitura (levigatura, verniciatura, laccatura, patinatura, lucidatura)</li> <li>- Eseguire tagli grossolani per la realizzazione del profilo del manufatto da ottenere</li> <li>- Impiegare tecniche e tecnologie adatte per la realizzazione del manufatto ligneo anche in associazione ad altri materiali</li> <li>- Realizzare le tracce del disegno per la modellizzazione direttamente sul legno</li> <li>- Utilizzare tecniche di calcolo per il dimensionamento del manufatto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecniche di disegno grafico libero</li> <li>- Tecniche di piallatura, incollatura, abbozzatura, taglio, scolpitura, intarsio e finitura</li> <li>- Tecniche di trattamento della superficie lignea</li> <li>- Tipologie e caratteristiche dei principali materiali lignei</li> </ul>

<b>COMPETENZA 3</b>	
Collaborare nell'ideazione, progettazione e disegno del decoro del manufatto artistico ligneo, sulla base delle gamme cromatiche associate alla destinazione d'uso del manufatto	
QNQ/ EQF– Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Applicare codici del linguaggio visivo e grafico</li> <li>- Applicare criteri di valutazione estetica del prodotto</li> <li>- Applicare criteri e metodi di analisi degli stili e delle tendenze del settore del manufatto artistico ligneo</li> <li>- Applicare tecniche e strumenti manuali e informatici per la realizzazione dei disegni</li> <li>- Effettuare prove cromatiche</li> <li>- Eseguire disegni preparatori, bozzetti, schizzi</li> <li>- Identificare forme e volumi del manufatto ligneo</li> <li>- Identificare le gamme cromatiche per la decorazione</li> <li>- Individuare particolari realizzativi del decoro e costruttivi del manufatto ligneo</li> <li>- Leggere il linguaggio e confrontare proiezioni ortogonali e assonometriche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cenni di storia e tecniche dell'arte, stili e design contemporanei del decoro manufatto artistico ligneo</li> <li>- Elementi di teoria del colore, colorazione di superfici lignee e accostamenti cromatici in base alle forme e ai volumi</li> <li>- Proiezioni ortogonali e assonometriche</li> <li>- Strategie di rappresentazione e sviluppo di un'idea creativa</li> <li>- Tecniche di disegno grafico libero, disegno tecnico e tecniche di rappresentazione computerizzata</li> <li>- Tipologie di manufatti/beni artistici lignei</li> </ul>

<b>COMPETENZA 4</b>	
Effettuare la decorazione del manufatto eseguendo successivamente le operazioni di finitura nel rispetto degli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione	
QNQ/EQF– Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE ESSENZIALI
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Applicare le indicazioni progettuali</li> <li>- Applicare mordenti ad acqua e chimici</li> <li>- Applicare tecniche di decorazione</li> <li>- Applicare tecniche di fissaggio delle colorazioni</li> <li>- Applicare tecniche di imprimitura, isolazione, spatolatura e lisciatra</li> <li>- Applicare tecniche di indoratura e di argentatura ad olio e a talco</li> <li>- Applicare tecniche di monitoraggio e controllo della qualità del prodotto</li> <li>- Applicare tecniche di patinatura e velatura</li> <li>- Applicare tecniche di pittura a caldo e a freddo</li> <li>- Applicare tecniche di smaltatura</li> <li>- Applicare tecniche di verniciatura</li> <li>- Identificare interazioni e rischi chimici delle diverse sostanze utilizzate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caratteristiche costitutive di trasformazione e di conservazione di vari tipi di materiali specifici ed ausiliari impiegati nella lavorazione</li> <li>- Elementi di chimica applicati alla decorazione</li> <li>- Tecniche di argentatura</li> <li>- Tecniche di cottura</li> <li>- Tecniche di decorazione</li> <li>- Tecniche di imprimitura, isolazione, spatolatura e lisciatra</li> <li>- Tecniche di indoratura</li> <li>- Tecniche di patinatura e velatura</li> <li>- Tecniche di pittura a caldo e a freddo</li> <li>- Tecniche di tinteggiatura e verniciatura</li> <li>- Tecniche di trattamento della superficie lignea</li> <li>- Tipologie e caratteristiche dei principali materiali lignei</li> </ul>