

Programma dell'esame di fine apprendistato: falegname

Il contenuto dell'esame si basa sul programma didattico e sul quadro formativo aziendale contemplati dall'ordinamento formativo concernente la rispettiva professione oggetto di apprendistato.

1. Esame pratico

L'esame pratico comprende due parti:

- a) un saggio d'esame
- b) una prova pratica

Nell'esame pratico i candidati dimostrano di possedere le seguenti abilità:

- > progettano la realizzazione di un pezzo secondo criteri prestabiliti
- > realizzano disegni tecnici
- > eseguono i necessari calcoli
- > rilevano i costi sostenuti e redigono un calcolo preventivo e un calcolo consuntivo
- > scelgono le essenze legnose e gli utensili più idonei, tracciano il disegno sul pezzo da lavorare
- > lavorano gli elementi in legno e realizzano le giunzioni e i trattamenti superficiali richiesti attenendosi alle istruzioni ricevute
- > assemblano il manufatto a regola d'arte
- > utilizzano gli strumenti e i materiali di lavoro in maniera accurata e attenta, nel rispetto delle norme concernenti la sicurezza sul lavoro
- > mostrano un atteggiamento collaborativo durante l'esame nel laboratorio della scuola

a) Saggio d'esame

- > Il saggio d'esame consiste in particolare nella produzione di un mobiletto con elementi mobili (cassetti, porte, ecc.), una finestra o una porta di ingresso.
- > Nella produzione del saggio, per la quale sono previste circa 80 ore, devono essere rispettate le seguenti direttive:
- > materiali: oltre all'impiego di legno massiccio è possibile utilizzare materiali di supporto, rivestendo i pannelli e proteggendo adeguatamente i bordi
- > costruzione: tutti le giunzioni vanno realizzate in base al materiale impiegato e i componenti creati devono essere perfettamente funzionanti.

Svolgimento della prova "saggio d'esame"

Il candidato realizza un **bozzetto** del saggio d'esame in scala 1:10 o 1:20, contenente i seguenti dati:

1. denominazione del pezzo
 2. vista anteriore, laterale e dall'alto
 3. essenza legnosa, giunzioni, tipo di ferramenta impiegata, trattamento delle superfici (questi dati non devono essere indicati obbligatoriamente nel disegno d'officina)
 4. firma del candidato
- > il bozzetto deve essere consegnato 45 giorni prima dello svolgimento dell'esame pratico presso la scuola professionale e viene approvato dalla commissione
 - > in seguito alla valutazione positiva da parte della commissione, il candidato prepara un **disegno esecutivo** del saggio d'esame contenente i seguenti dati:

1. viste in proiezione in scala 1:10 e disegni in sezione in scala 1:1
2. sezione verticale
3. sezione orizzontale
4. sezione frontale (se necessario)
5. disegni di particolare (se necessario)
6. dati esatti relativi a misure, materiali e trattamento superfici
7. firma dell'esaminando

- > il disegno esecutivo può essere realizzato a mano o con un programma CAD nel rispetto delle norme sul disegno tecnico
- > sulla base del disegno esecutivo il candidato realizza autonomamente il saggio d'esame confermandolo con un'apposita autodichiarazione
- > almeno tre giorni prima dell'esame pratico occorre consegnare alla scuola professionale il saggio d'esame completo di distinta materiali, calcoli e disegno tecnico.

La commissione d'esame nel valutare la prova "saggio d'esame" considera i seguenti elementi:

- > disegno esecutivo
- > distinta materiali con calcolo preventivo e consuntivo
- > corrispondenza delle misure tra disegno tecnico e saggio d'esame
- > parti incollate
- > giunzioni (d'angolo)
- > componenti mobili (cassetto o porta, ecc.)
- > ferramenta (scelta e montaggio)
- > scelta dei materiali
- > finitura delle superfici (levigatura, applicazione di prodotti per il trattamento superficiale)
- > aspetto estetico complessivo (produzione speciale, creatività e personalizzazione)

b) Prova pratica

Nella prova pratica il candidato realizza un manufatto assemblato che potrà essere composto da uno o più elementi, ad es. un **mobiletto**.

Al momento dell'invito all'esame al candidato vengono comunicati il compito da svolgere e il luogo in cui si terrà l'esame. Nel giorno dell'esame il candidato porterà con sé i materiali e gli utensili idonei per sostenere l'esame.

Durata dell'esame: 8-12 ore

La commissione d'esame nel valutare la prova pratica considera i seguenti elementi:

- > scelta dei materiali
- > organizzazione del posto di lavoro e abilità nel maneggiare gli utensili e le macchine con riferimento alle norme in materia di sicurezza sul lavoro
- > corrispondenza delle misure tra disegno tecnico e prova pratica
- > giunzioni
- > ferramenta (montaggio)
- > trattamento delle superfici
- > ripartizione dei tempi e organizzazione dei lavori
- > modalità di lavoro (pulizia, ...)

Valutazione: la valutazione complessiva dell'esame pratico è data dalla media dei giudizi assegnati al saggio d'esame e alla prova pratica, a condizione che entrambi abbiano avuto esito positivo.

Se una prova ha ottenuto un giudizio negativo può essere recuperata. Resta comunque valida la prova superata con esito positivo.

2) Esame teorico

L'esame teorico si svolge sotto forma di **colloquio professionale**. Il colloquio è incentrato sul saggio d'esame realizzato, che il candidato illustra all'inizio dell'esame. A partire dalla presentazione si sviluppa un colloquio tecnico-professionale generale che, oltre che sui temi specificamente attinenti alla professione, verte anche sulla comunicazione con il cliente (in lingua italiana e tedesca). Il candidato formula inoltre un'autovalutazione del proprio esame pratico.

Durata dell'esame orale: circa 30 minuti