

Programma dell'esame di fine apprendistato: congegnatore meccanico/ congegnatrice meccanica

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 consiste nella produzione di un pezzo composto almeno da due elementi, da realizzare prevalentemente mediante lavorazione con asportazione di truciolo.

In particolare, le prove da eseguire sono:

realizzazione di componenti costruttivi in metallo mediante tecniche di lavorazione ad asportazione di truciolo, quali:

- > tornitura, fresatura, foratura, levigatura
- e tecniche di giunzione come la
- > saldatura

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

- > **analizzano** il disegno tecnico
- > **pianificano** le fasi di produzione dei pezzi su macchine utensili tradizionali, **stabilendo** i necessari parametri di produzione e per la rettifica degli utensili
- > **pianificano** le fasi di produzione dei pezzi su macchine a controllo numerico
- > **redigono e migliorano** il programma di lavoro
- > **lavorano** i pezzi tenendo in considerazione le norme in materia di sicurezza sul lavoro e maneggiano correttamente gli utensili, verificando nel contempo il processo produttivo
- > **verificano** la precisione dimensionale dei pezzi ed **eseguono** il montaggio
- > **eseguono** il controllo di qualità

Nell'esame pratico la commissione valuta i seguenti elementi:

- > esecuzione di calcoli e progettazione
- > precisione dimensionale
- > ripartizione dei tempi e organizzazione del lavoro
- > modalità di lavoro (pulizia, ecc.)
- > rispetto delle norme in materia di sicurezza sul lavoro
- > funzionamento dei componenti

Durata dell'esame: la durata dell'esame è fissata dalla commissione e, a seconda della prova da svolgere, va dalle 12 alle 16 ore.

Valutazione: la valutazione dell'esame è stabilita dalla commissione d'esame in funzione delle due prove svolte.

2. Esame teorico

All'inizio dell'esame teorico il candidato illustra un esempio di lavorazione relativo alla sua attività professionale. Nel successivo colloquio tecnico-professionale si concentra sul pezzo realizzato per l'esame. Oltre che sui temi specificamente attinenti alla professione, il colloquio professionale verte anche sulla comunicazione con il cliente e sulla collaborazione nell'ambito del lavoro in team, in lingua italiana e tedesca. Il candidato formula inoltre un'autovalutazione del proprio esame pratico.

Durata dell'esame: circa 30 minuti