



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
I181 – ESAME DI STATO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

Indirizzi: IPAF – PRODUZIONI INDUSTRIALI E ARTIGIANALI
ARTICOLAZIONE INDUSTRIA
OPZIONE ARREDI E FORNITURE D'INTERNI

IPIA – PRODUZIONI INDUSTRIALI E ARTIGIANALI
ARTICOLAZIONE INDUSTRIA
CURVATURA ARREDI E FORNITURE D'INTERNI

Tema di: TECNICHE DI PRODUZIONE E DI ORGANIZZAZIONE

Il candidato svolga la prima parte della prova e risponda a due tra i quesiti proposti nella seconda parte.

PRIMA PARTE

Il candidato sviluppi il progetto relativo alla realizzazione di un tavolino da salotto con almeno una delle seguenti opzioni:

- tavolino con rotelle
- tavolino con piccoli cassetti
- tavolino componibile.

Il manufatto sarà prodotto in 100 esemplari.

La scelta tipologica e la scelta dei materiali di struttura e di finitura sono a discrezione del candidato.

Si richiedono:

- a. disegno di assieme, rappresentato in proiezioni ortogonali, completo delle opportune sezioni con evidenziato almeno un particolare costruttivo
- b. disegni di fabbricazione, redatti nel rispetto delle norme UNI, di due componenti significativi del progetto
- c. ciclo di lavorazione relativo a uno dei due componenti prescelti
- d. relazione descrittiva sulle scelte operate, in particolare per quanto riguarda i materiali e gli accessori per l'assemblaggio degli elementi componenti.

SECONDA PARTE

1. Lavorazioni di fresatura in concordanza e in discordanza: vantaggi e svantaggi.
2. Diagramma di saturazione e procedure per migliorare l'utilizzo di una linea produttiva.
3. Rigidità e flessibilità di un sistema produttivo.
4. Limitazione delle emissioni di COV in atmosfera derivanti da trattamenti superficiali chimici.

Durata massima della prova: 8 ore.

È consentito l'uso del dizionario della lingua italiana.

È consentito l'uso del dizionario bilingue (italiano-lingua del paese di provenienza) per i candidati di madrelingua non italiana.

È consentito l'uso dei materiali e delle attrezzature, informatiche e laboratoriali (esclusa INTERNET), disponibili nella istituzione scolastica.

Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.