



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca
M769 – 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

Una grande azienda specializzata del settore arredo decide di studiare un nuovo prodotto da inserire nel catalogo. Si tratta di una serie di moduli per parete divisoria attrezzata, componibili in funzione delle specifiche esigenze del cliente. Il candidato esegua la progettazione e lo studio di fabbricazione di un modulo, prendendo a riferimento un locale soggiorno con una superficie di circa 30 m² in cui la parete divisoria attrezzata debba svolgere la funzione di delimitare la zona pranzo dalla zona relax. Il primo lotto produttivo sarà costituito da 200 moduli.

Il manufatto sarà realizzato in legno e/o derivati. Il candidato assuma liberamente tutti gli ulteriori elementi che ritiene utili e/o necessari.

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

PRIMA PARTE

Si richiedono:

- progetto di massima della distribuzione generale degli spazi e degli arredi, con una planimetria in scala adeguata;
- disegno di assieme esecutivo del modulo, con le necessarie viste in proiezione e sezioni;
- disegno di fabbricazione, redatto nel rispetto delle norme UNI, di un componente significativo del mobile progettato;
- diagramma di flusso della produzione del componente prescelto;
- relazione descrittiva sulle scelte progettuali operate, in particolare per quanto concerne la tipologia di manufatto ed i materiali adottati.



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca
M769 – 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

SECONDA PARTE

1. Strumenti utili per la pianificazione e l'ottimizzazione della produzione.
2. Schema di taglio, sfrido percentuale ed ottimizzazione del materiale.
3. Schematizzazione e descrizione di un semplice impianto di distribuzione dell'aria compressa per il servizio alle unità produttive di un reparto.
4. Dispositivi e sistemi di sicurezza nelle più comuni macchine per la lavorazione del legno e dei suoi derivati.

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.