



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

Un museo d'arte richiede 40 cassettiere per l'archiviazione di multipli d'arte nel massimo formato di 70 x 100 cm. Le cassettiere dovranno anche fungere da comodo piano di appoggio per la visione delle stesse opere.

Il candidato, assunti liberamente eventuali altri elementi utili e necessari, ne esegua la progettazione e lo studio di fabbricazione. Il manufatto sarà realizzato in legno e/o derivati; altri materiali possono essere utilizzati per le parti complementari.

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

PRIMA PARTE

Si richiedono:

- disegno di assieme, in proiezioni ortogonali, completo delle opportune sezioni
- disegno di fabbricazione, redatto nel rispetto delle norme UNI, di due componenti significativi del progetto
- schema di flusso della produzione dei componenti prescelti
- ciclo di lavorazione relativo ad uno fra i componenti prescelti
- relazione descrittiva sulle scelte tecniche operate, in particolare per quanto riguarda i materiali e le tecniche per l'assemblaggio degli elementi componenti.

SECONDA PARTE

- Parametri di taglio operativi delle macchine utensili e loro interazioni con la produzione e con i relativi costi.
- Strumenti grafici per la pianificazione e l'ottimizzazione della produzione.
- Struttura dell'azienda e ruoli dei diversi settori che la costituiscono.
- Efficienza di macchine/impianti e piani di manutenzione programmata.

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.