



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

Indirizzo: IPAL – PRODUZIONI INDUSTRIALI E ARTIGIANALI
ARTICOLAZIONE ARTIGIANATO
CURVATURA COLTIVAZIONE E LAVORAZIONE DEI MATERIALI LAPIDEI

Tema di: PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEL PRODOTTO

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

PRIMA PARTE

I proprietari di un laboratorio di oreficeria hanno previsto, nella ristrutturazione complessiva del locale, di allestire l'ambiente centrale ad esposizione dei pezzi ritenuti più significativi della loro produzione artigianale.

L'ambiente (come da disegno allegato) è di forma rettangolare con dimensioni m 10,60 x 8,00, e presenta sui lati lunghi rispettivamente un ingresso principale per i visitatori ed in corrispondenza, dalla parte opposta, l'ingresso di immissione ai laboratori, mentre le altre due pareti sono fornite di vetrine espositive.

Nella sala sono presenti due pilastri a sezione quadrata posti centralmente ed i progettisti, per rimarcare la simmetria dell'ambiente, hanno previsto un intervento pavimentale ad intarsio lapideo con un disegno a carattere geometrico (disegno particolareggiato in allegato).

Nel progetto esecutivo si prevede una nuova pavimentazione lapidea monocroma e, in sintonia cromatica, la realizzazione dell'intarsio in almeno tre colori.

Il candidato, sulla base delle conoscenze e competenze acquisite durante il corso di studi anche grazie a esperienze formative realizzate in contesti operativi, avanzi una proposta progettuale per tale intervento, presentando i disegni esecutivi in scala adeguata, la distinta dei materiali e le schede di lavorazione relative alla realizzazione dell'opera richiesta.

SECONDA PARTE

1. Il candidato spieghi l'importanza del "coefficiente di dilatazione lineare termica" nella realizzazione di intarsi lapidei.
2. Lavorabilità del materiale. Il candidato illustri quali sono gli utensili da taglio che si usano per ricavare lastre dello spessore di cm 3 da un blocco di marmo di un metro cubo.
3. Durezza dei materiali. Il candidato ne dia una definizione e spieghi la differenza tra marmi e graniti, illustrandone le caratteristiche strutturali.
4. Il controllo delle non conformità nel processo produttivo: il candidato illustri in cosa consiste.

Durata massima della prova: 8 ore.

È consentito l'uso del dizionario di italiano.

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

È consentito soltanto l'uso della strumentazione, anche informatica, disponibile nella istituzione scolastica.

Non è consentito l'accesso ad Internet.

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



APIDEU

