



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
M831 – 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

Per la sede di una biblioteca comunale si vuole realizzare una elegante rampa d'accesso tra l'ingresso e il piccolo giardino antistante. La rampa avrà la larghezza di m 2,80 e la lunghezza di m 7,20; dovrà presentare lateralmente un cordolo di cm 10 e un parapetto costituito da pilastri che sorreggono un corrimano.

Si richiede la progettazione del parapetto e del rivestimento della rampa; l'amministrazione comunale richiede che l'intervento sia realizzato utilizzando materiali lapidei di colore bianco e nero che richiamino la bicromia presente nello stemma cittadino.

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, la distinta dei materiali e le schede di lavorazione relative alla realizzazione dei rivestimenti.

SECONDA PARTE

1. Il candidato descriva le fasi e le tecniche per la levigatura e la lucidatura del marmo.
2. Il candidato chiarisca cosa sono la massa volumica e la durezza di un minerale e chiarisca l'importanza di questi due parametri.
3. Il concetto di gestione della qualità è molto importante in una realtà produttiva: il candidato tracci un breve quadro storico dello sviluppo di tale concetto.
4. Il candidato spieghi in cosa consiste il "ciclo del miglioramento continuo".

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.