

Bando n. 367.291 TEC SAC

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato di una unità di personale profilo tecnologo - III livello professionale - presso l'amministrazione centrale del consiglio nazionale delle ricerche – ufficio patrimonio edilizio (DCSR) – Roma

Traccia n. 2

Si consideri una sala conferenze di superficie pari a circa $12 \times 25 = 300$ mq con una capienza pari a circa 150 persone. La sala presenta il tavolo degli oratori in prossimità di uno dei lati corti; la sala risulta cieca su 3 lati e finestrata per una percentuale del 40% sul quarto (corrispondente a uno dei due lati lunghi). Le pareti e il pavimento della sala hanno dei rivestimenti pregiati che non possono essere rimossi e vanno tutelati nel corso dei lavori.

Occorre procedere alla sostituzione della copertura esistente realizzata con capriate in legno a doppia falda. Il candidato sviluppi una relazione tecnica, corredata da almeno un allegato grafico sviluppato in ambiente AutoCAD, che risponda in particolare ai seguenti quesiti A, B e C.

Quesito A: il candidato illustri le fasi della progettazione dell'intervento, motivando esplicitamente la scelta della tipologia strutturale anche con riferimento alle possibili alternative, tenuto conto dei vincoli prima indicati;

Quesito B: Il candidato affronti il tema della progettazione della nuova copertura. Si affronti il problema dal punto di vista di un livello di progettazione non inferiore al definitivo; in particolare, il candidato definisca la geometria della capriata, a partire dalle membrature primarie fino ai collegamenti. Eventuali dati mancanti, inclusa l'esigenza di dimensionamento di opere provvisorie per la protezione dei locali sottostanti, saranno definiti dal candidato sulla scorta della propria esperienza professionale. Analogamente, ai fini del dimensionamento della capriata, si potrà determinare area e inerzia delle sezioni trasversali prescindendo dalle geometrie commerciali.

Quesito C: il candidato elenchi le fasi amministrative necessarie all'affidamento dei corrispondenti lavori e produca una bozza del capitolato speciale di appalto, nella sua parte tecnica.

