

Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca

ESAME DI STATO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

Indirizzo: ITCA – COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO

Tema di: PROGETTAZIONE, COSTRUZIONI E IMPIANTI

ESEMPIO PROVA

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

PRIMA PARTE

In una vasta area pianeggiante si desidera realizzare un'opera edilizia con la finalità di creare un luogo di aggregazione per gli abitanti in cui la vita culturale e sociale si possano organicamente integrare. Partendo da questa considerazione, il candidato proponga una **idea-progetto** che orienti le scelte di utilizzazione del lotto **verso la valorizzazione delle relazioni sociali e la qualità della vita** ed in questo contesto sviluppi uno dei seguenti temi:

- Progetto di un **centro sociale ricreativo per anziani** composto da:
 - Ingresso/atrio/informazioni e servizi igienici per il pubblico
 - locale/i per Direzione/Segreteria con servizi igienici per il personale
 - Sala TV
 - Spazio a disposizione per giochi sedentari
 - Spazio polifunzionale di incontro per attività varie
 - Sala lettura
 - Bar/caffetteria con possibilità di estensione all'aperto nelle stagioni opportune
 - Nello spazio aperto dovranno collocarsi almeno 2 campi da bocce (18x4)
- Progetto di un **centro culturale** composto da:
 - Ingresso/atrio e servizi igienici per il pubblico
 - Zona amministrazione con servizi igienici per il personale
 - Sala lettura con scaffali a giorno:
 - Sala audiovisivi
 - Sala riunioni/conferenze
 - Piccola caffetteria con affaccio esterno
 - All'esterno si dovrà prevedere uno spazio progettato per spettacoli all'aperto.

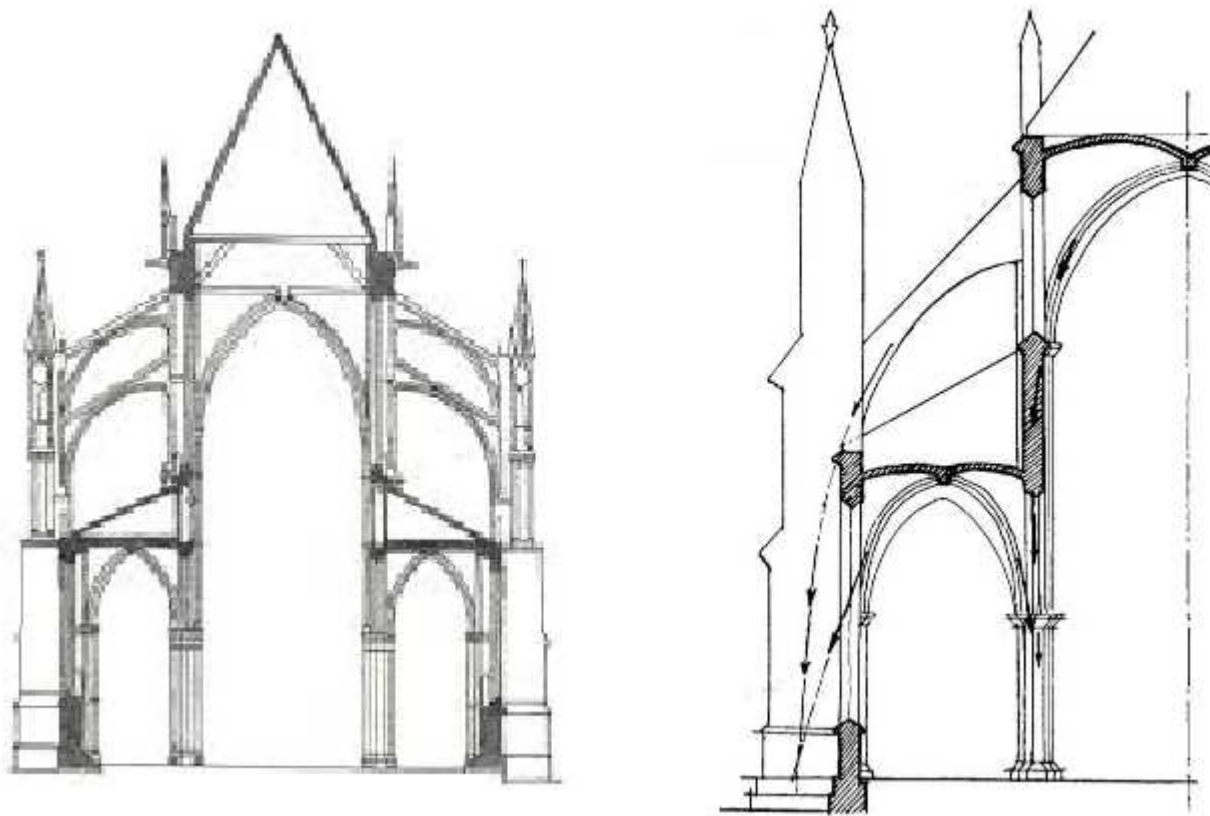
Il candidato fissi a suo giudizio il contesto ambientale, l'estensione del lotto (con relativa conformazione, orientamento ed eventuale dislivello), l'indice di fabbricabilità fondiaria ed ogni altro dato da lui ritenuto necessario oppure utile per la redazione del progetto (tipo di struttura, tipo di copertura etc).

Si richiede al candidato di illustrare la propria soluzione progettuale con piante, almeno un prospetto ed una sezione significativa ricorrendo alle scale di rappresentazione che riterrà più opportune. Gli elaborati dovranno comunque essere tali da consentire di leggere con chiarezza impianto distributivo e schema strutturale.

SECONDA PARTE

Il candidato dovrà sviluppare almeno due dei seguenti quesiti:

- 1) Ipotizzando di costruire l'opera progettata attraverso l'esecuzione di un appalto, il candidato predisponga il documento con il quale si quantificano i materiali da utilizzare per la sua realizzazione.
- 2) Il candidato fornisca indicazioni sulle scelte strutturali adottate con annotazioni anche schematiche sulle procedure di calcolo per il dimensionamento/verifica di un elemento strutturale presente nella idea-progetto.
- 3) Il candidato delinei l'epoca e lo stile architettonico dell'opera indicata schematicamente in figura, indicandone gli elementi principali e la corrispondenza sulla figura stessa.



- 4) Il candidato definisca i principali parametri urbanistici applicati alla progettazione.

Durata massima della prova ore 8,00.

L'elaborato scritto-grafico potrà essere redatto a mano libera, con l'ausilio di righe e squadre, oppure con l'ausilio del CAD (o programmi di grafica computerizzata equivalenti), ma comunque eseguito in scala.

È consentito l'uso del manuale del geometra, di manuali tecnici e di calcolatrice non programmabile.