

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BOLOGNA
**ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO
DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE**
II COMMISSIONE - 2ª SESSIONE 2019
SEZIONE INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE
Sez. B, NUOVO ORDINAMENTO

Prima Prova Scritta

In un comune di 200.000 abitanti si intende realizzare un centro congressi ai margini del centro storico in un'area vuota e libera che ospitava in precedenza una caserma. L'area dista 1 km dalla stazione ferroviaria.

Il centro congressi da realizzare prevede una superficie di oltre 3.000 mq e 5 sale modulabili pronte ad ospitare eventi quali congressi, convention, corsi di aggiornamento professionale, programmi di intrattenimento sociale e culturale, spettacoli teatrali, concerti e cene di gala.

Il candidato rediga una relazione tecnica che affronti in maniera chiara e precisa uno dei seguenti argomenti:

- 1) Definizione della fattibilità dell'intervento, sotto il profilo territoriale e urbanistico, considerando che tale trasformazione è già contemplata all'interno degli strumenti di pianificazione vigenti. In particolare, si individuino: gli strumenti di pianificazione urbanistica e territoriale di riferimento per la realizzazione dell'intervento, le verifiche da effettuare in ordine al rispetto di eventuali vincoli, della coerenza con le destinazioni d'uso preesistenti nell'intorno, delle connessioni e dei servizi da garantire, ecc.
- 2) Proposta di un layout distributivo di massima per l'edificio in oggetto, in relazione agli spazi necessari per la funzione indicata ed al contesto. Indicare quindi le norme specifiche che il tecnico incaricato della progettazione deve seguire, nonché i materiali più adatti a tale funzione in termini di resistenza al fuoco e di risparmio energetico.
- 3) Si descriva la tipologia strutturale più idonea alla nuova realizzazione, considerandone la destinazione d'uso, la geometria e le possibili modalità realizzative.
- 4) Descrivere il sistema di gestione delle acque con riferimento al sistema di smaltimento delle acque reflue e meteoriche e agli eventuali manufatti da prevedersi nell'area. Si consideri che tutte le acque avranno come recapito una rete fognaria esistente di tipo misto posta nelle vicinanze dell'intervento.
- 5) Progetto della relativa viabilità di accesso, determinazione della domanda di trasporto attratta/generata dal nuovo insediamento mediante il modello a quattro stadi e criteri di massima per il dimensionamento di un servizio navetta che lo colleghi alla vicina stazione ferroviaria.
- 6) Criteri di salubrità e sicurezza, gestione delle acque e dei rifiuti, fattori di impatto ambientale e relativi strumenti di mitigazione.