



2^a sessione 2019
Sezione A
Settore CIVILE
Seconda prova scritta
21 novembre 2019

Il candidato sviluppi il proprio tema scegliendo una delle seguenti domande:

Tema 1

E' stata appaltata all'impresa edile XYZ la commessa per la costruzione di un capannone avente dimensione in pianta di mt. 50 x 70 ed altezza interna di mt. 8,00 da adibirsi a deposito di materiali ferrosi, e nel quale non sarà presente personale stabile.

La realizzazione avverrà su un'area libera di circa 8000 mq.

Si chiede al candidato di indicare la tipologia:

- delle strutture
- degli impianti
- delle finiture

per consegnare l'immobile completo in ogni sua parte, illustrando al contempo l'organizzazione del cantiere mediante l'elencazione cronologica delle lavorazioni da eseguirsi e dei macchinari necessari per dare luogo alle stesse.

Tema 2

Data una attività commerciale aventi le seguenti caratteristiche:

- superficie: 1.500 m²
- altezza fabbricato: 5 m
- edificio di tipo misto,

il Candidato definisca tutti gli aspetti relativi alla Prevenzione Incendi, facendo un confronto tra i requisiti imposti dalla relativa norma tecnica e dal nuovo Codice prevenzione Incendi. Nel caso manchino dei dati iniziali, il Candidato è libero di formularli.

Tema 3

Il candidato illustri i principali aspetti legati alla resistenza al sisma di tre strutture di simile impianto strutturale a scelta ma costituite una con calcestruzzo, un'altra con acciaio e l'altra in muratura. Quali sono gli aspetti salienti di queste tre scelte di materiale e conseguente uso strutturale tipico per quanto riguarda la resistenza alle azioni orizzontali?

GLI ELABORATI PRODOTTI DOVRANNO ESSERE REDATTI IN FORMA CHIARA ED ORDINATA. LA CAPACITÀ DI SINTESI, L'ORDINE E LA CHIAREZZA, COSTITUIRANNO ELEMENTI DI VALUTAZIONE.