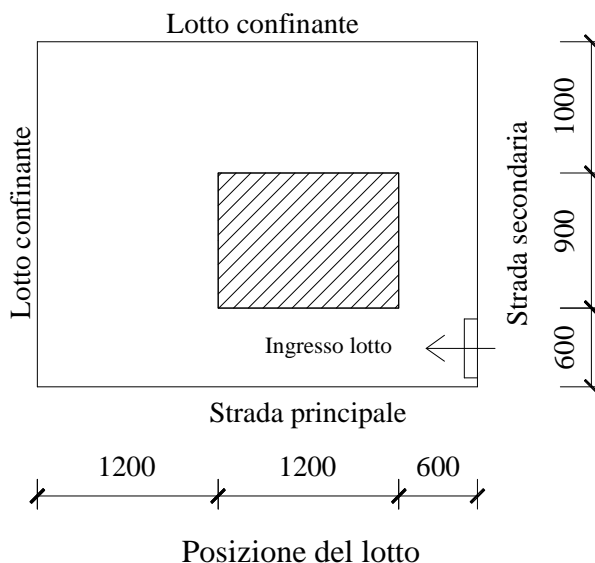


Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere
I sessione 2015
Settore Civile e Ambientale

Sezione B



Data la pianta di un edificio a uso residenziale costituito da un piano interrato e un piano fuori terra con copertura piana non praticabile sito nella provincia di Bergamo in un comune individuato da zona sismica 4 e a 500m slm, il candidato esegua a scelta **UNO** dei seguenti punti:

Punto 1.

Dopo avere definito e descritto la stratigrafia della copertura, il candidato esegua un'analisi dei carichi e definisca la pianta strutturale del solaio di copertura ed esegua il progetto e la verifica delle sezioni di appoggio e campata della trave di spina. Si riporti inoltre il tracciamento completo delle armature longitudinali e trasversali di tale trave.

Si faccia riferimento esplicito alla normativa tecnica in vigore.

Punto 2.

Il candidato proceda alla realizzazione della programmazione dei lavori e dell'organizzazione del cantiere per l'esecuzione nel tempo contrattuale di 11 mesi per 320 giorni naturali e consecutivi dalla data di consegna dei lavori.

Si richiede:

- L'elenco e la descrizione dei documenti associati alla gestione del cantiere.
- la redazione del layout di cantiere.
- Il diagramma lavori
- Il calcolo delle quantità delle singole fasi.
- Il calcolo per la determinazione della presenza uomini giorno.
- La formulazione del budget.

NB

Ogni ipotesi di calcolo e assunzione effettuata dal candidato deve essere debitamente indicata e giustificata.