

**ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI  
INGEGNERE**

**II SESSIONE 2015**

**Sezione B – Settore Civile e Ambientale**

In provincia di Bergamo, in un comune individuato da zona sismica 4 e a 800m slm, si deve realizzare un deposito agricolo di pianta rettangolare 15m x 5m e altezza minima intradosso 4m. Per consentire l'accesso dai 4 lati, il deposito non prevede la presenza di elementi di chiusura perimetrali. La copertura dovrà essere tale da consentire lo smaltimento delle acque meteoriche. Il candidato esegua i seguenti punti:

1. Scelta della tipologia costruttiva (c.a., acciaio ...) e definizione della copertura.
2. Individuazione e scelta dello schema statico e dei vari elementi che costituiscono il manufatto.
3. Rappresentazione grafica della maglia strutturale (Scala 1:100).
4. Analisi dei carichi.
5. Pre-dimensionamento degli elementi strutturali che costituiscono la copertura.

A scelta **UNO** dei seguenti punti:

- 6a. Verifica di una trave a SLU.
- 6b. Computo metrico estimativo dell'opera.

Si faccia riferimento esplicito alla normativa tecnica in vigore. Ogni ipotesi di calcolo e assunzione effettuata dal candidato deve essere debitamente indicata e giustificata.