

POLITECNICO DI TORINO
ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE
DI INGEGNERE CIVILE-AMBIENTALE

Il Sessione 2011 - Sezione A
Settore civile e ambientale

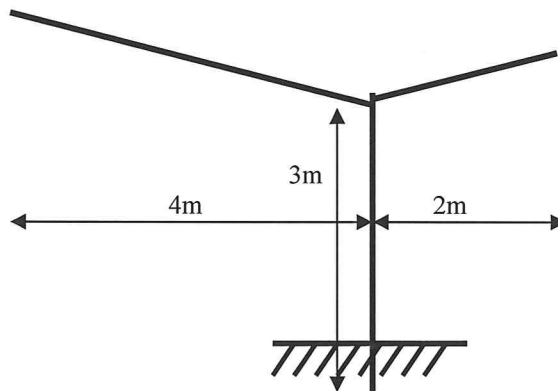
Classe 28/S – Ingegneria Civile

Prova pratica del 19 dicembre 2011

Si progetti una pensilina a due falde per una stazione ferroviaria con la relativa fondazione seguendo le dimensioni di massima fornite in figura.

Si tenga conto inoltre delle seguenti indicazioni:

- L'opera è sita in Torino in ambiente urbano.
- L'interasse degli elementi verticali è di 6m.
- La capacità portante del terreno a 1m dal piano di campagna, Q_{lim} è pari a 200kPa
- I cedimenti non sono condizionanti per il progetto.
- Le azioni sismiche siano considerate trascurabili per il progetto.
- La pendenza delle falde deve essere pari al 15%.



Effettuare il dimensionamento della struttura e predisporre i seguenti elaborati:

- relazione illustrativa sintetica avente lo scopo di descrivere la soluzione strutturale scelta ed i criteri di calcolo seguiti nonché di giustificare la scelta delle tecnologie utilizzate.
- relazione di calcolo.
- disegni di insieme e di dettaglio.

Il candidato assuma liberamente ogni altro dato necessario allo sviluppo del tema giustificando adeguatamente la scelta effettuata.