

Politecnico di Torino
Esami di Stato – Prima sessione – 22 luglio 2010
Sezione B – Laurea triennale
Settore civile-ambientale

Prova pratica - Tema strutturale n. 3

Si richiede la progettazione esecutiva di una copertura in cemento armato con dimensioni in pianta 8×8 m, realizzata con al più quattro pilastri.

Si precisa che:

- la copertura è ubicata nella periferia urbana di Torino;
- deve essere previsto lo smaltimento delle acque meteoriche.

Ipotizzando che le azioni orizzontali e la capacità portante del terreno non siano condizionanti ai fini del calcolo predisporre almeno i seguenti elaborati:

- relazione illustrativa avente lo scopo di descrivere i criteri di calcolo seguiti e di giustificare la scelta dei materiali e degli schemi strutturali;
- relazione di calcolo delle strutture principali e secondarie;
- disegni esecutivi della trave principale di copertura.