

Politecnico di Torino
Esami di Stato – Prima sessione – 24 novembre 2009
Vecchio Ordinamento

Tema strutturale

Si vuole costruire nella zona di Torino un edificio industriale con solaio realizzato attraverso una struttura mista acciaio-calcestruzzo caratterizzata da travi principali di lunghezza 8 m ed interasse 3 m.

La trave è da considerarsi in semplice appoggio sulle colonne di estremità. Non sono previste travi secondarie; la costruzione può avvenire anche con l'utilizzo di appoggi provvisori.

Sono richiesti i seguenti elaborati:

- relazione illustrativa avente lo scopo di descrivere i criteri di calcolo seguiti e di giustificare la scelta dei materiali utilizzati;
- relazione di calcolo della trave principale;
- disegni delle armature della soletta.