

Politecnico di Torino  
Esami di Stato – II sessione 2010  
Sezione A – Laurea specialistica  
Settore civile-ambientale 28/S

Prova pratica - Tema strutturale n. 3

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 12 m ed interasse 4 m. La trave è da considerarsi in semplice appoggio sulle colonne di estremità; non sono previste travi secondarie, e la costruzione deve avvenire senza 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.

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