

POLITECNICO DI TORINO  
Facoltà di ARCHITETTURA

Prova scritta ESAME DI STATO PER L'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE  
Di ARCHITETTO

Torino 25.06 2002

Tema n°2

Prevedere l'attraversamento pedonale di un corso d'acqua in località montana, mediante una passerella coperta avente le seguenti caratteristiche:

Luce m. 18,00

Larghezza piano viabile m. 3,00

Altezza dal suolo dell'intradosso travi m. 4,50

Si effettui il dimensionamento delle fondazioni dei piedritti in c.a. per una portanza del terreno pari a 2Kg/cm<sup>2</sup>.

Si calcoli l'orditura principale e secondaria delle travi.

Si verifichi l'apparecchio d'appoggio delle travi principali, dislocato sulla teste delle colonne o sull'opera di spalla della passerella.

I materiali di cui è costituita la passerella possono essere:

- cemento armato
- acciaio
- legno lamellare

Si richiedono i seguenti elaborati:

- pianta fondazioni e piano viabile 1:50
- pianta e sezioni orditura travi 1:50
- particolare apparecchio d'appoggio travi 1:20

Il candidato può presentare in oltre schizzi esplicativi d'insieme e di dettaglio