

POLITECNICO DI TORINO
ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI INGEGNERE
VECCHIO ORDINAMENTO
II SESSIONE 2007
RAMO: CIVILE - TRASPORTI

LA CANTIERIZZAZIONE DI UN TRONCO DI STRADA EXTRAURBANA
(sviluppo tracciato su zona pianeggiante di 10Km, in rilevato di altezza media 5,50m sul
piano di campagna, con attraversamento in retto di 400m di un fiume con ponte a travata;
durata dei lavori 2,5 anni solari; importo contratto €115.000.000 comprensivo della sicurezza)

Nell'ipotesi in cui un Direttore Tecnico di Impresa sia incaricato della cantierizzazione dell'opera in oggetto da parte dell'Impresa Appaltatrice il Candidato dovrà sviluppare per l'ipotesi indicata i seguenti punti:

- 1) schema planimetrico, altimetrico e sezioni significative;
- 2) scelta del sistema operativo ottimale per la realizzazione dei movimenti di terra supposte cave di prestito in prossimità del tracciato;
- 3) cronoprogramma globale di esecuzione dei lavori supposta la realizzazione del ponte a travata (campate in c.a.p. da 35m) con campo travi a piè d'opera;
- 4) la valutazione dell'andamento dei costi-ricavi (S.A.L. trimestrali);
- 5) schema del piano operativo di sicurezza.

Si precisa che eventuali dati di sviluppo del tema potranno essere assunti ed evidenziati dal candidato con ipotesi motivata nel capitolo iniziale **PREMESSA AL TEMA**.