

POLITECNICO DI TORINO

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO
DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

I SESSIONE 2006
RAMO CIVILE TRASPORTI

TEMA **2**

**LA CANTIERIZZAZIONE DI UN TRONCO DI STRADA EXTRAURBANA
PROVINCIALE**

**(sviluppo tracciato su zona pianeggiante di 12 km , in rilevato di altezza
media 3,50m sul piano di campagna , con attraversamento in retto di 400 m di
un fiume con ponte a travata ; durata dei lavori 2 anni solari ;
importo contratto €85.000.000)**

Nell'ipotesi che il candidato sia il progettista incaricato della cantierizzazione dell'opera da parte dell'Impresa Appaltatrice il Candidato dovrà sviluppare ai fini dello svolgimento del tema 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) supponendo che i costi preventivati dall' impresa (costo costruzione + spese generali) siano pari a €79.000.000.

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