

**POLITECNICO DI TORINO
SETTORE CIVILE AMBIENTALE
ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO
DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE JUNIOR
I SESSIONE 2007
SEZIONE B
RAMO CIVILE TRASPORTI**

PROVA PRATICA

**CANTIERIZZAZIONE DI UN PROGETTO DI PARCHEGGIO DI SOSTA A
LUNGO PERIODO PER AUTOMEZZI PESANTI IN FREGIO AD UNA
AUTOSTRADA**

Su un tronco autostradale in esercizio (in rettilineo, con sezione in trincea a quota -3,00m rispetto al piano di campagna circostante pianeggiante) si rende necessario realizzare in sei mesi naturali consecutivi, in fregio al tronco, un parcheggio a raso, di sosta a lungo periodo, per automezzi pesanti provenienti dalle due direzioni di marcia dell'autostrada. La capacità del parcheggio deve essere pari a 60 stalli per senso di marcia.

Il Candidato dovrà sviluppare il progetto di cantierizzazione del parcheggio in qualità di direttore tecnico dell'impresa appaltatrice, compresi gli elaborati relativi al piano operativo di sicurezza per la fase di costruzione dell'opera.

In particolare il candidato dovrà sviluppare:

- il programma lavori;
- il calcolo dei movimenti di terra;
- il dimensionamento del sistema operativo per la realizzazione dell'opera (movimenti di terra e pavimentazioni);
- il progetto dei controlli di cantiere dei materiali da costruzione;

Si precisa che i dati di corredo allo sviluppo del tema dovranno essere assunti ed evidenziati dal candidato con ipotesi motivata nel capitolo iniziale PREMESSA AL TEMA.