

**POLITECNICO DI TORINO
SETTORE CIVILE-AMBIENTALE JUNIOR
ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO
DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE**

**I SESSIONE 2009
SEZIONE B**

PROVA PRATICA

CANTIERIZZAZIONE DI UN'AREA DI SOSTA IN FREGIO AD UN'AUTOSTRADA

Su un tronco autostradale in esercizio (in rettilineo, con sezione in piano a quota del piano di campagna circostante pianeggiante) si rende necessaria la realizzazione, in fregio al tronco, di due aree di sosta, per automezzi provenienti dalle due direzioni di marcia dell'autostrada. Le funzioni delle aree sono di:

- stazionamento automezzi leggeri e pesanti;
- rifornimento e officina;
- servizio (bar, ristorazione, vendita prodotti).

Il Candidato dovrà sviluppare il progetto di cantierizzazione di una delle due aree di sosta (15.000 m² di superficie - tempo di esecuzione contrattuale 220 gg lavorativi), 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 eventuali ulteriori vincoli di sviluppo del tema potranno essere assunti ed evidenziati dal candidato con ipotesi motivata nel capitolo iniziale PREMESSA AL TEMA.