

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

**II SESSIONE 2006**  
**SEZIONE B**  
**RAMO CIVILE TRASPORTI**

**PROVA PRATICA**

**ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE DI UN TRONCO STRADALE URBANO**

Si debba organizzare un cantiere di manutenzione straordinaria ( con risanamento totale del cassonetto e sistemazione del deflusso delle acque meteoriche) di un tronco di strada di tipo urbano con funzione di strada PRINCIPALE ad elevata intensità di traffico pedonale di un comune della cintura torinese. I dati di interesse sono sintetizzabili in :

- larghezza corrente attuale tra i due fili fabbricati : 28,80 m totale
- calibro attuale della strada categoria D (2+2 corsie di marcia da 3,25m + 2 banchine da 1m +2 marciapiedi da 1,50m) con spartitraffico separatore non alberato da 10,80m;
- calibro progetto del tronco stradale : categoria D (secondo la classificazione del D.M. 5-11-2001);
- sezione corrente di progetto : 2+2 corsie di marcia da 3,25m con spartitraffico separatore non alberato da 3m +2 banchine da 1m + due marciapiedi da 3m + 2 nuove piste ciclabili da 2,4m ;
- lunghezza poligonale d'asse pari a 2,5 km ;  $v_p = 50$  km/h
- articolazione in due tronchi rettilinei di lunghezze di 1 + 1,5 km;
- la poligonale d'asse ha forma di L ed ha angoli al vertice di  $170^\circ$  tra il primo ed il secondo tronco ;
- il primo ed il secondo tronco si sviluppano in piano ;

L'esecuzione del lotto si debba effettuare il 320 gg lavorativi , con orario normale di lavoro.

Il candidato dovrà definire, corredando lo svolgimento del tema con opportuni schemi e sezioni :

- le quantità delle opere di progetto;
- il dimensionamento del sistema operativo ottimale da utilizzare tenendo presente che la discarica comunale è a 5 km dal baricentro della strada, la cava di prestito per lo stabilizzato e gli impianti di produzione dei conglomerati bituminosi distano 10 km dal baricentro della strada ;
- il programma lavori

Il candidato dovrà da ultimo elencare e commentare gli elementi principali per la redazione di un piano operativo di sicurezza.

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