## POLITECNICO DI TORINO ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE SEZIONE A I SESSIONE 2004 - RAMO CIVILE TRASPORTI

## TEMA N. 2

## PROGETTAZIONE PRELIMINARE DI UN TRONCO DI CIRCONVALLAZIONE AD UN CENTRO URBANO

Si debba progettare un tronco di strada statale, di tipo extraurbano con funzione di circonvallazione alla zona urbanizzata di un comune della cintura torinese. Il tronco di futura costruzione ha le seguenti caratteristiche:

- calibro tronco stradale in categoria C1 (secondo la classificazione del D.M. 5-1.1-20001);
- lunghezza planimetrica pari a 16 km;
- composto da tre tronchi rettilinei di lunghezze rispettivamente di 3 + 8 + 5 km;
- la poligonale d'asse ha forma a C ed ha angoli al vertice di 130° tra il primo ed il secondo tronco e 100° tra il secondo tronco ed il terzo;
- il primo tronco si sviluppa in rilevato a + 5,80m ( piano di scorrimento della strada) rispetto al piano campagna;
- il secondo tronco si sviluppa sul piano campagna;
- il terzo tronco si sviluppa in trincea profonda a 7,00m ( piano di scorrimento della strada) rispetto al piano campagna;
- nel tronco in trincea al km + 13,00 si deve prevedere un sovrappasso stradale di attraversamento di pari calibro della strada in progetto ( angolo di incidenza di 90°), con elevata intensità di traffico pedonale.

Il Candidato dovrà sviluppare il progetto preliminare del tronco, secondo la normativa vigente, compresi gli elaborati relativi alla sicurezza per la fase di costruzione dell'opera.

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