

POLITECNICO DI TORINO  
I Facoltà di Ingegneria

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE  
ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE  
II SESSIONE-ANNO 2008

Ramo: STRADE

TEMA N. 2

Una strada sita in zona collinare, realizzata a suo tempo secondo la tipologia IV CNR, in base alla classificazione del 28/07/80, attraversa l'area urbana di un piccolo comune con un tratto di circa 4 km di lunghezza.

Il T.G.M. attuale della strada è pari alla sua capacità e l'incremento annuo del traffico previsto è pari al 2% dell'attuale per i prossimi quattro anni.

Il Candidato rediga un progetto della strada di circonvallazione dell'abitato che si innesterà a monte ed a valle dello stesso sulla strada esistente, con un percorso della lunghezza di circa 6 km e che attraversa sul suo tracciato una linea ferroviaria in trincea, ipotizzandone le caratteristiche dimensionali.

Il Candidato:

- proceda alla progettazione preliminare della circonvallazione, giustificando le scelte tipologiche adottate;
- citi le leggi e le norme adottate nella progettazione preliminare e gli elaborati che dovrebbero essere redatti nei susseguenti livelli di progettazione (definitiva, esecutiva);
- indichi le procedure amministrative e burocratiche necessarie per la realizzazione dell'opera, prevista dal P.R.G.C;
- valutata l'entità di massima del costo dell'intervento, indichi le linee guida per la definizione del compenso professionale nell'ipotesi di incarico di sola progettazione.