

POLITECNICO DI TORINO
ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE
DI INGEGNERE
II SESSIONE 2003 - RAMO CIVILE - SEZIONE TRASPORTI

TEMA N. 2

PROGETTO PRELIMINARE DI SOTTOPASSO STRADALE

Una strada extraurbana secondaria di categoria C2 (D.M. 05.11.2001) in progetto, interferisce con una arteria extraurbana di categoria B, a 2 + 2 corsie di marcia, poste in rilevato a + 3.00 rispetto al piano campagna.

Ragioni di rispetto ambientale giustificano che la prima strada passi al di sotto della direttrice extraurbana di categoria B.

Si precisa che i due assi stradali (C2 e B) formano un angolo di 75°, che l'area interessata dall'intervento è pianeggiante, che il terreno del sottosuolo è costituito da materiale granulare con matrice limo-argillosa (20%), che è possibile interrompere la strada principale durante i lavori su una carreggiata per volta.

Si richiede:

- relazione illustrativa delle modalità di intervento;
- progetto preliminare in scala opportuna, che rappresenti il tracciato d'asse planimetrico e il profilo longitudinale;
- planimetria generale della nuova strada con evidenziati corpo stradale e opere d'arte;
- sezioni esecutive con ampio grado di dettaglio, riferite all'asse dell'opera di sottovia e ad una distanza minima di 10 m dall'incrocio;
- indicazione delle principali voci per un computo metrico estimativo;
- linee guida per la redazione del piano di sicurezza.