

POLITECNICO DI TORINO
ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE
ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

II SESSIONE - ANNO 1999

RAMO CIVILE TRASPORTI

TEMA N. 2

PROGETTO DI UNA BRETELLA AUTOSTRADALE

Una società concessionaria autostradale deve costruire una bretella di collegamento tra due autostrade A e B (cfr. schema planimetrico di figura non in scala).

Il traffico medio giornaliero previsto che percorrerà la bretella è pari 45.000 V/g, di cui il 20% di traffico pesante.

Il candidato dovrà:

- 1) Elencare i capitoli che dovranno costituire il progetto esecutivo.
- 2) Definire le caratteristiche geometriche longitudinali e trasversali della bretella di collegamento in base al T.M.G. previsto.
- 3) Determinare il livello di servizio della bretella.
- 4) Determinare gli schemi degli svincoli d'interscambio tra bretella ed autostrade.
- 5) Indicare lo schema della sovrastruttura stradale della bretella.
- 6) Elencare i capitoli che dovranno costituire il piano di sicurezza e di coordinamento ai sensi del d.lgs n. 494/96.
- 7) Determinare il parco macchine movimento terra supponendo che il tempo disponibile per realizzare il movimento di terra sia pari a 220 gg. lavorativi.

Si precisa che i dati di corredo allo sviluppo del tema dovranno essere assunti ed evidenziati dal candidato nell'introduzione al tema con ipotesi motivata.

