

POLITECNICO DI TORINO

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE  
ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

**SEZIONE B - CLASSE 8**

II SESSIONE - ANNO 2008

INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI TRASPORTO

**Tema n. 4**

Prova pratica

Il Candidato ipotizzi un'intersezione urbana esistente tradizionale, non a rotatoria, regolata con impianto semaforico. Su tale intersezione fornisca un'*analisi per il miglioramento della sicurezza stradale* ("road safety inspection and review") di massima, seguendo lo schema seguente.

1. Descrizione dell'intersezione:
  - breve inquadramento territoriale;
  - classificazione funzionale;
  - schema di regolazione.
2. Analisi delle criticità:
  - problemi generali;
  - problemi specifici.
3. Simulazione di un incidente stradale ipotizzato dal Candidato:
  - elementi oggettivi supposti a disposizione (informazioni di spazio e tempo sul sinistro, danni riportati dai veicoli, collisione, punto d'urto e posizioni di stasi);
  - analisi della dinamica e della cinematica;
    - dinamica dell'evento;
    - velocità originaria di marcia;
    - velocità post urto.
  - conclusioni sul nesso di causa e sull'individuazione delle responsabilità.
4. Proposta di possibili soluzioni indicandone le motivazioni.
5. Lista di verifica per l'analisi della sicurezza dell'intersezione urbana.