

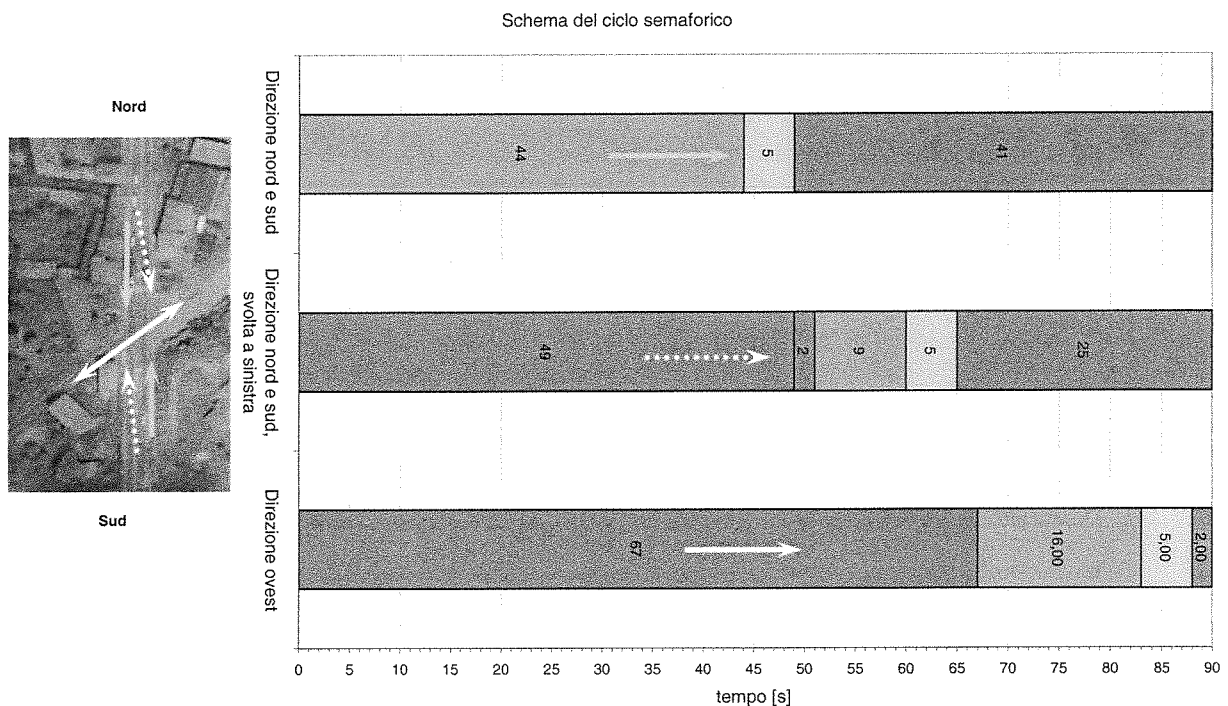
POLITECNICO DI TORINO  
I Facoltà di Ingegneria

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE  
ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE  
II SESSIONE - ANNO 2010

INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI TRASPORTO

Prova di classe

Il Candidato si riferisca all'intersezione di attraversamento di un piccolo comune, regolata con impianto semaforico come da schema riportato.



Su tale intersezione fornisci un'analisi per il miglioramento della sicurezza stradale ("road safety inspection and review") di massima, sulla base dei punti seguenti.

1. Descrizione dell'intersezione stradale, secondo lo schema fornito:
  - breve inquadramento del contesto territoriale e geometria dell'intersezione;
  - flussi di traffico;
  - schema di regolazione.
2. Analisi delle eventuali criticità.
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 per l'intersezione stradale considerata.