

POLITECNICO DI TORINO
I Facoltà di Ingegneria

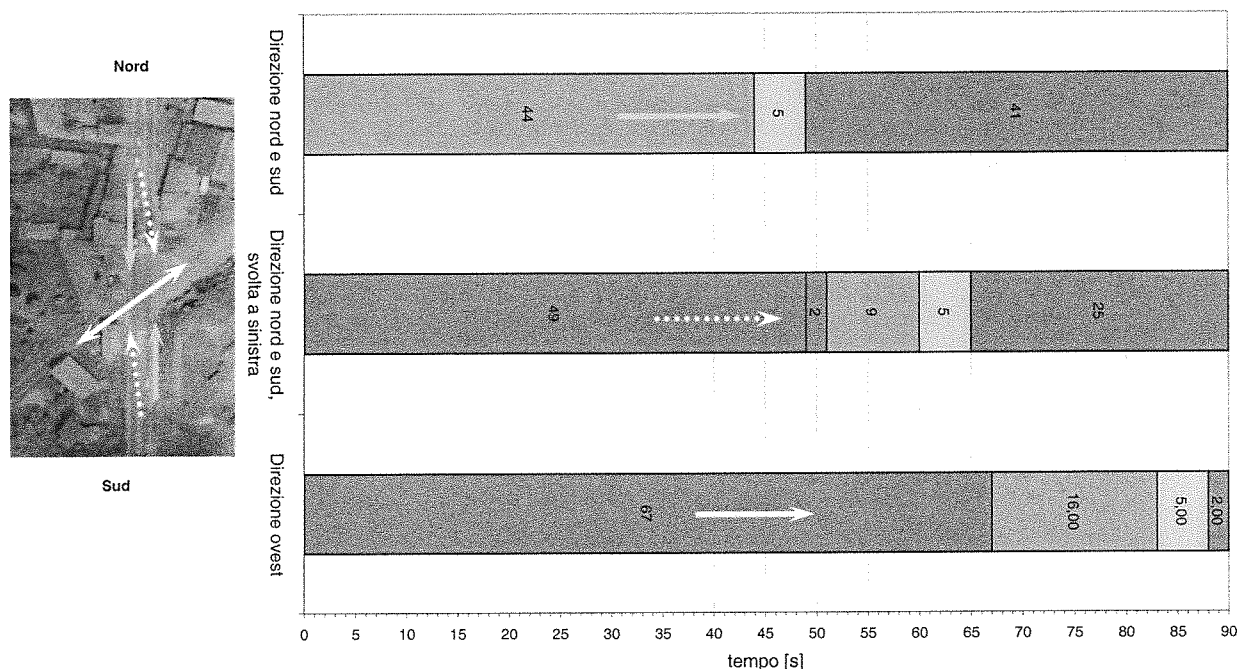
ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE
ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE
II SESSIONE - ANNO 2010

INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI TRASPORTO

Sezione B, Prova pratica

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

Schema del ciclo semaforico



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 della 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.