

## ARGOMENTI PER DOMANDE DI ESAME

Di seguito un elenco **NON ESAUSTIVO** di argomenti che potrebbero essere oggetto di domande d'esame.

Oltre alle domande di carattere teorico, durante l'esame, potrà essere richiesta la soluzione di piccoli esercizi.

- 1) Il traffico su strada: Flusso veicolare ininterrotto e interrotto; Modelli di deflusso.
- 2) Il traffico come variabile aleatoria. Conteggi di traffico con modelli probabilistici.
- 3) Flusso veicolare medio. Ampiezza del periodo di osservazione.
- 4) Traffico giornaliero medio. Portata veicolare di progetto.
- 5) La velocità veicolare come variabile aleatoria. Velocità di flusso libero, della corrente veicolare, di percorrenza.
- 6) Densità veicolare. Distanziamento e separazione veicolare.
- 7) Relazione fondamentale tra densità, flusso e velocità veicolare. Modelli sperimentali.
- 8) Capacità e livelli di servizio nelle strade, secondo l'H.C.M..
- 9) Calcolo dei livelli di servizio nelle autostrade secondo l'H.C.M..
- 10) Calcolo dei livelli di servizio nelle strade bidirezionali secondo l'H.C.M..
- 11) Calcolo dei livelli di servizio delle corsie di sorpasso e arrampicamento secondo H.C.M..
- 12) Cenni sul calcolo di livelli di servizio delle strade urbane secondo l'H.C.M..
- 13) Reti stradali e intersezioni. Definizioni di intersezioni e classificazione tipologica delle intersezioni secondo D.M. 19/04/2006
- 14) Manovre elementari, punti di conflitto, criteri di inserimento delle intersezioni.
- 15) Corsie specializzate: tipologia, larghezza.
- 16) Corsia specializzata per la svolta a destra: dimensionamento dei vari tratti.
- 17) Corsia specializzata per la svolta a sinistra: dimensionamento dei vari tratti.
- 18) Fenomeni di attesa, distanziamento temporale veicolare.
- 19) Intervalli critici e di sequenza.
- 20) Calcolo della lunghezza di accumulo.
- 21) Corsie specializzate per l'immissione.
- 22) Rampe nelle intersezioni a livelli sfalsati.
- 23) Capacità e livelli di servizio nelle intersezioni.
- 24) Capacità e livelli di servizio sulle rampe.
- 25) Geometria delle isole di canalizzazione, dei cigli.
- 26) Accessi e intersezioni.
- 27) Visibilità nelle intersezioni.
- 28) Definizione e tipologie rotatorie.
- 29) Geometria rotatorie.
- 30) Capacità delle rotatorie.
- 31) Zone di scambio: dimensionamento, capacità e livelli di servizio secondo H.C.M.