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) Indicatori di: dotazione stradale, parco veicolare, traffico, incidentalità. Illustrare gli indicatori ed il loro utilizzo.
- 2) Classificazione di reti e strade. Le diverse classificazioni esistenti: amministrativa, geometrica, funzionale. Classificazione funzionale del DM 05/11/2001. Fattori fondamentali che caratterizzano le reti stradali dal punto di vista funzionale.
- 3) Componenti di traffico, funzioni ammesse, categorie di traffico del DM 05/11/2021.
- 4) Elementi costitutivi dello spazio stradale. Composizione della carreggiata. Barriere stradali.
- 5) Caratteristiche dei veicoli e utenti stradali.
- 6) Equazione della trazione: resistenze al moto, aderenza (fattori da cui dipende l'aderenza, aderenza longitudinale e trasversale, ellisse di aderenza), curva caratteristica di trazione. Calcolo pendenze massime superabili.
- 7) Distanze di visibilità e visuali libere, applicazioni e verifiche secondo il DM 05/11/2001.
- 8) Distanza di visibilità per l'arresto, sorpasso e cambiamento di corsia. Dimostrazioni e calcolo pratico con il DM 05/11/2001.
- 9) Visibilità nelle curve circolari.
- 10) Verifica della lunghezza dei rettili secondo il DM 05/11/2001.
- 11) Stabilità del veicolo in curva.
- 12) Campo di variazione dei parametri dell'equazione di equilibrio in curva.
- 13) Determinazione del raggio minimo secondo il DM/05/11/2001.
- 14) Criteri per la determinazione della sopraelevazione per raggi superiori al minimo.
- 15) Progettazione delle curve circolari secondo il DM 05/11/2001.
- 16) Tipologie curve a raggio variabile.
- 17) Equazione cartesiana della clotoide ed altri elementi caratteristici della clotoide.
- 18) Tabelle clotoide unitaria e loro utilizzo.
- 19) Criteri per la scelta del parametro di scala delle clotoidi. Dimostrazioni e utilizzo.
- 20) Inserimento della clotoide nel tracciato: clotoide di transizione, flesso e continuità.
- 21) Sezioni stradali in curva.
- 22) Andamento dei cigli.
- 23) Velocità caratteristiche per la progettazione stradale: velocità imposta, di progetto e operativa.
- 24) Criteri di composizione dell'asse planimetrico secondo il DM 05/11/2001.
- 25) Diagramma di velocità: costruzione e analisi secondo il DM 05/11/2001.
- 26) Scelta e disegno del tracciato dal punto di vista altimetrico.
- 27) Elementi del profilo longitudinale.
- 28) Pendenze longitudinali, corsie supplementari per i veicoli lenti.
- 29) Raccordi verticali con cerchio o parabola.
- 30) Tracciamento dei raccordi con parabola secondo il DM 05/11/2001.
- 31) Criteri per la scelta del raggio dei raccordi verticali (dossi e sacche): dimostrazioni e applicazioni pratiche del DM 05/11/2001.
- 32) Coordinamento piano-altimetrico.