

## Sicurezza Stradale

**Aderenza. Diagramma della aderenza.**

**Misura della sicurezza stradale. Indicatori. Variabilità. Criteri di utilizzazione degli indicatori.**

**Definizione di Incidente. Frequenza e tasso di incidentalità.**

**Severità.**

**Fattori umani. Visione. Scelta della velocità. Sicurezza oggettiva e soggettiva.**

**Fattori che contribuiscono agli incidenti. Matrice di Haddon.**

**Dati necessari per la stima della incidentalità.**

**Accuratezza. Soglie minime. Report di incidente.**

**Errore di regressione verso la media.**

**Conflitto tra Variabilità della frequenza e cambiamento delle caratteristiche del sito.**

**Metodo predittivo**

**Funzioni di Prestazione della Sicurezza (SPF)**

**Fattori di Modifica della Incidentalità. Applicazione di più Fattori di Moltiplicazione. Errore Standard ed Errore di Confidenza.**

**Coefficienti di Calibrazione.**

**Incidentalità osservata, prevista e attesa.**

**Metodo Bayesiano Empirico.**

**Differenze del Metodo Predittivo per Tronchi e per Intersezioni.**

**Applicazione del Metodo Predittivo per Livelli di Severità o per Tipologia di Collisione.**

**Sviluppo di SPF locali.**

**Limitazioni del metodo predittivo**

**Screening della rete.**

- **Stabilire l'obiettivo. Identificare la rete e la popolazione.**
- **Selezionare le misure di performance.**
- **Selezionare il metodo di screening. Metodo della Finestra Scorrevole e Metodo della Ricerca del Picco.**
- **Screening e valutazione dei risultati.**

**Diagnosi**

- **Analisi dei dati di sicurezza**

- **Diagramma delle collisioni**
- **Diagramma delle condizioni al contorno**
- **Valutazione della Documentazione di supporto**
- **Valutazione delle condizioni in sito**
- **Problemi di Identificazione**

### **Livelli di Servizio della Sicurezza (LOSS)**

**Relazione tra LOSS e LOS (Livelli di Servizio legati ai Flussi di Traffico)**

**LOSS e numero di corsie**

**LOSS e Diagnosi di Incidentalità**

**Contromisure. Identificazione dei Fattori. Identificazione delle Contromisure.**

**Valutazione economica delle contromisure. Benefici e Costi. Costi ed Efficacia.**

**Gerarchizzazione delle contromisure. Analisi Incrementale Costi-Benefici.**

**Valutazione della efficacia delle contromisure.**

- **Studi Osservazionali con Valutazione BEFORE/AFTER**
- **Studi Osservazionali Cross Sectional**
- **Studi Sperimentali con Valutazione BEFORE/AFTER**

**Linee guida italiane della direttiva europea**

**Confronto tra le metodologie e proposta di applicazione per l'Italia**

**Modelli comportamentali. Teoria omeostatica di Wilde. Power Model.**

**Guida, attenzione e rischio, interno ed esterno.**

**Utenti abituali e non.**