

DOMANDE DI ESAME SGI

PARTE 1 MODELLI

- 1.1 Nozioni iniziali
- 1.2 Costruzione del modello statistico
- 1.3 Modelli empirici
- 1.4 Modelli causali, machine learning

PARTE 2 REGRESSIONE MULTIPLA DESCRITTIVA

- 2.1. Specificazione modello regressione multipla
- 2.2 Stima
- 2.3 Bontà di adattamento
- 2.4 Interpolazione con variabili centrate e standardizzate
- 2.5 Connessione, dipendenza in media, dipendenza lineare e scelta polinomio grado G
- 2.6 Multicollinearità
- 2.7 Outlier

PARTE 3 INFERENZA

- 3.1 Modello lineare classico
- 3.2 Modello lineare campionario e proprietà ottimali stimatori 3.3
Proprietà ottimali stimatori OLS
- 3.4 Normalità univariata, bivariata, multivariata
- 3.5 Individuazione della normale

- 3.6 Distribuzione errori ,variabile dipendente, parametri
- 3.7 Metodo di stima della massima verosimiglianza
- 3.8 Test della normale e t per i parametri con varianza nota e non nota
- 3.9 Test F per il modello nel suo complesso
- 3.10 Test F su uno o più parametri
- 3.11 Intervalli di confidenza per i parametri
- 3.12 Come si individua l'eteroschedasticità degli errori 3.13 Come si individua la correlazione degli errori 3.14 Scelta del modello

PARTE 4 . OLTRE LA LINEARITA

- 4.1. Modello lineare con dati qualitativi
- 4.2 Modelli non lineari
- 4.3 Casi particolari di linearizzazione
- 4.4 Linearizzazione mediante logaritimi
- 4.5 Modello log lineare con variabile dipendente dicotomica impostazione generale
- 4.6 Modello log lineare: Distribuzione bernoulliana variabile dipendente
- 4.7 Modello log lineare: distribuzione logistica legame y,x
- 4.8 Modello Regressione logistica multipla
- 4.9 Modello logit
- 4.10 Odds e odds ratio
- 4.11 Metodi di stima per il modello log-lineare
- 4.12 Metodi di bontà di adattamento per il modello log-lineare