

SOC Analisi dei dati per le applicazioni sociali e demoscopiche

SOC3 – ANALISI STATISTICA MULTIVARIATA CON IBM SPSS: MODELLI PREDITTIVI, SEGMENTAZIONE CLASSIFICAZIONE E MAPPING

Argomenti trattati

INTRODUZIONE

Statistica multivariata e analisi dei dati

Variabili e scale di misura

Modelli per l'analisi multidimensionale

Simmetria della relazione tra le variabili

Analisi metrica e non metrica

Linearità e monotonicità delle relazioni tra le variabili

MODELLI PREDITTIVI ED INTERPRETATIVI

Previsione di un fenomeno quantitativo

La regressione lineare semplice

Gli assunti del modello di regressione

La regressione lineare multipla

Analisi Diagnostica

Introduzione al modello lineare generalizzato

Cenni ai modelli non lineari

Previsione di un fenomeno qualitativo

La regressione logistica

Cenni ai modelli loglineari

MODELLI DI SEGMENTAZIONE

L'interdipendenza tra le variabili

Le distanze

La cluster analysis

Metodi gerarchici

Il metodo delle k medie

Esempio di applicazione della Cluster Analysis

MODELLI DI CLASSIFICAZIONE

L'analisi discriminante

Gli alberi decisionali

Algoritmi (CHAID, C&RT)

Regole di arresto

Stima del rischio

Profitti, Costi di errata classificazione, Probabilità a priori, Surrogati

I MODELLI DI PERCEPTUAL MAPPING E DI SCALING

L'analisi fattoriale

Passi nell'esecuzione dell'Analisi dei fattori

Esempio di applicazione dell'Analisi delle componenti principali

L'analisi delle corrispondenze

Le dimensioni e la mappa percettiva

Lo scaling ottimale

L'analisi di omogeneità

L'analisi delle componenti principali non lineari (cenni)

L'analisi della correlazione canonica non lineare (cenni)

Lo scaling multidimensionale

L'analisi di affidabilità

Il MDS

APPENDICE: CENNI SULLE EQUAZIONI STRUTTURALI