L'Analisi dei Dati

Analisi dei Dati¹

¹Corso di Laurea in Scienze Statistiche e Attuariali

Facoltà di Scienze Economiche e Aziendali Università degli Studi del Sannio

Fonte: Pietro Amenta. Appunti di Analisi dei Dati Multidimensionali

Indice

L'Analisi Multidimensionale dei Dati

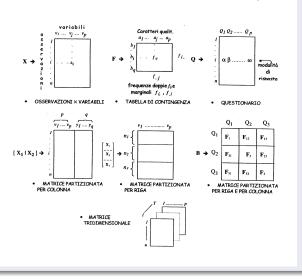
Struttura dei dati: tipologia

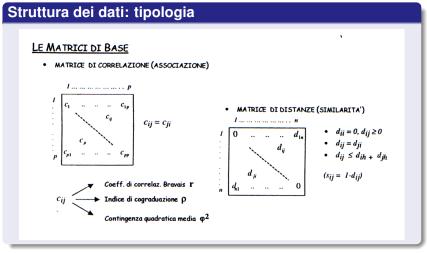
- L'Analisi Multidimensionale dei Dati (o Analisi dei Dati) è una famiglia di tecniche il cui obiettivo principale è la visualizzazione, la classificazione e l'interpretazione della struttura dei dati rilevati nello studio di qualche fenomeno.
- Ogni fenomeno viene ipotizzato come formato da una componente di tipo strutturale e da una di tipo ridondante (residuale, non necessariamente legata al fenomeno)
- L'AMD analizza quindi un insieme di dati e, attraverso una opportuna sintesi di tali informazioni, cerca di individuare la struttura latente del fenomeno da indagare eliminando la ridondanza delle informazioni.
- La sintesi viene ottenuta attraverso combinazioni lineari delle variabili che sono state rilevate sulle unità statistiche.

Struttura dei dati: tipologia

- Matrici osservazioni x variabili
- Tabelle di contingenza
- Questionari
- Matrici partizionate (ipotesi a priori) per riga e/o colonna
- Matrici tridimensionali (esempio: dati evolutivi)

Struttura dei dati: tipologia





I metodi di analisi dei dati studiano l'associazione tra variabili o le relazioni tra le unità: la matrice di base è di correlazione (o di associazione) o di distanza

