

I modelli lineari e non lineari per l'analisi di variabili categoriali

Periodo di svolgimento: il corso avrà luogo dal 23 al 27 Marzo. Sono previste 15 ore di lezione frontale e 15 ore circa di esercitazione individuale e di gruppo.

Destinatari: il corso è destinato a studenti, dottorandi, assegnisti di ricerca.

Breve descrizione del corso: Il corso ha come obiettivo quello di introdurre l'utente all'utilizzo di alcune tecniche statistiche che fanno riferimento ai modelli lineari e non lineari di analisi dei dati. Il taglio che si intende dare è marcatamente pratico-applicativo. A tale scopo saranno illustrate le procedure statistico-informatiche per l'analisi di casi studio. Una particolare attenzione sarà rivolta alle procedure informatiche e all'interpretazione degli output. Tuttavia, pur privilegiando l'aspetto informatico-applicativo non saranno trascurati gli aspetti statistico-metodologici indispensabili per un approccio critico all'analisi dei dati. Le tecniche e le procedure proposte nel corso sono proprie sia dell'approccio esplorativo che confermativo all'analisi dei dati.

Modalità di verifica: esercitazione su casi studio.

Calendario delle attività

1ª Giornata

- Analisi preliminare dei dati come momento "diagnostico" per accertare requisiti e proprietà distributive (normalità, linearità, omoschedasticità, ecc.) delle variabili esaminate
- Esercitazione guidata

2ª Giornata

Analisi della regressione lineare semplice:

- Gli assunti di base
- Procedure informatiche-computazionali
- Lettura critica dell'output
- Esercitazione guidata
- Verifica del grado di adattamento e principali indici diagnostici

3ª Giornata

Analisi della regressione multipla:

- Gli assunti di base
- Procedure per la scelta dei predittori
- Procedure informatiche-computazionali
- Lettura critica dell'output
- Esercitazione guidata

4ª Giornata

Introduzione ai modelli non lineari:

- Modello logistico
- Aspetti teorici
- Assunti di base
- Procedure informatiche-computazionali
- Lettura critica dell'output

5ª Giornata

Modello logistico

- La validazione del modello logistico
- Esercitazione guidata sui modelli logistici