

Analisi Multivariata, A.A. 2011/2012

Prova intermedia 27 aprile alle ore 10-12 aula A

La prova sarà costituita da esercizi pratici e teorici, da svolgersi sia con carta e penna che con l'ausilio di software statistico (SAS, STATA o R). I fogli saranno forniti dal docente.

Argomenti oggetto della prova intermedia del 27 aprile 2012

- Introduzione all'analisi multivariata. La matrice dei dati
- Richiami di algebra lineare. Operazioni di base su vettori e matrici
- Introduzione a SAS
- La matrice di varianza e covarianza e la matrice di correlazione
- Rappresentazioni grafiche dei dati multivariati
- Analisi in componenti principali

Per la preparazione della prova intermedia si consiglia di svolgere tutti gli esercizi assegnati e consultare: il libro di testo di Zani e Cerioli, le dispense ad uso degli studenti del prof. Marchetti e il materiale utilizzato a lezione.

Testo di Zani e Cerioli

- Cap. 1: tutto, tranne §8
- Cap. 2: § 1-4
- Cap. 3: solo lettura
- Cap. 5: §1,2,3.1,3.2,5
- Cap. 6: tutto

Materiale disponibile per download dalla pagina WEB del corso

Dispense prof. Marchetti

- Cap. 1, Cap. 3 fino a §3.4 compreso

Lucidi utilizzati a lezione

- Introduzione2012
- Introduzione_SAS_2012
- acp2012; acp_dettagli

altro materiale utilizzato a lezione

- note sulla covarianza
- operazioni sui vettori
- operazioni tra matrici
- operazioni tra matrici con SAS IML
- matrici di base dell'analisi multivariata
- calcolo della matrice di covarianza