



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Advanced Statistics M

2122-1-F8204B002

---

#### Obiettivi formativi

Il corso si propone di presentare metodi e tecniche avanzate di analisi statistica con finalità sia inferenziali che esplorative.

In particolare, sono presentati i concetti e i metodi generali della inferenza statistica, a partire principalmente dall'approccio basato sulla verosimiglianza. Vengono quindi introdotte metodi di analisi statistica specificamente rivolte all'ambito multivariato. Questi comprendono sia una parte inferenziale che include lo studio di appropriati modelli statistici, sia una parte esplorativa dove vengono presentate tecniche di riduzione della dimensionalità e tecniche statistiche supervisionate.

Gli obiettivi formativi specifici dei due moduli che formano il corso sono riportati nei rispettivi syllabus.

#### Contenuti sintetici

I contenuti sintetici dei due moduli sono riportati nei rispettivi syllabus.

#### Programma esteso

Il programma esteso dei due moduli è riportato nei rispettivi syllabus.

#### Prerequisiti

I prerequisiti dei due moduli sono riportati nei rispettivi syllabus.

### **Metodi didattici**

I metodi didattici dei due moduli sono riportati nei rispettivi syllabus.

### **Modalità di verifica dell'apprendimento**

Per il superamento dell'esame lo studente deve superare le prove previste per ciascun modulo, così come riportate nei rispettivi syllabus.

Superate le prove d'esame previste dai singoli moduli, il voto finale della prova scritta ottenuto dallo studente è determinato come media aritmetica dei voti ottenuti nei singoli moduli arrotondata all'intero superiore. Qualora lo studente (oppure i docenti) richiedano la prova orale, il voto finale è una media dei voti di scritto e orale, altrimenti coincide con il voto della sola prova scritta.

### **Testi di riferimento**

I testi di riferimento dei due moduli sono riportati nei rispettivi syllabus.

### **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

I periodi di erogazione dei due moduli sono riportati nei rispettivi syllabus.

### **Lingua di insegnamento**

Italiano.

---