



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Quantitative Methods for Developmental Psychology

2526-1-F5113P005

---

#### Area di apprendimento

Area dell'apprendimento esperienziale

#### Obiettivi formativi

##### *Conoscenza e comprensione*

Conoscenze fondamentali relative all'Analisi della Varianza (ANOVA) e alla regressione lineare multipla, nonché nozioni introduttive su tecniche più avanzate. Tali conoscenze saranno contestualizzate nell'ambito della psicologia dello sviluppo e della ricerca empirica.

##### *Capacità di applicare conoscenza e comprensione*

Competenze operative nell'applicazione delle tecniche statistiche apprese, utilizzando il software JAMOVI per condurre analisi su dati reali e simulati. Gli studenti saranno in grado di scegliere e applicare in autonomia i modelli più adeguati ai dati disponibili e di interpretarne correttamente i risultati.

##### *Autonomia di giudizio*

Verrà stimolata la capacità di valutare criticamente le scelte metodologiche, individuando in modo autonomo le tecniche più adatte a specifici quesiti teorici e contesti di ricerca, con attenzione alle implicazioni concettuali delle scelte analitiche.

##### *Abilità comunicative*

Comunicare in modo chiaro ed efficace le motivazioni alla base delle scelte analitiche effettuate e di presentare i risultati ottenuti, articolando correttamente le inferenze statistiche usando un linguaggio tecnicamente corretto ma semplice e comprensibile.

##### *Capacità di apprendere*

Attraverso l'uso pratico del software JAMOVI e il lavoro individuale e collaborativo, gli studenti svilupperanno competenze che potranno essere impiegate autonomamente in contesti futuri, accademici e professionali, favorendo un apprendimento continuo e autodiretto.

## **Contenuti sintetici**

Utilizzando il software statistico JAMOV, ci si focalizzerà in particolare sui vari modelli ANOVA e sui modelli di regressione lineare multipla. Durante gli incontri di laboratorio, gli studenti impareranno ad eseguire le analisi statistiche su diversi dati ed a interpretarne i risultati, contestualizzati nell'ambito della psicologia dello sviluppo e della ricerca empirica.

## **Programma esteso**

Breve introduzione a JAMOV

Modelli di Analisi di Varianza (tra soggetti, entro soggetti, disegno misto)

Analisi della regressione (semplice e multipla – mediazione e moderazione)

Cenni sui modelli di analisi su variabili di frequenza e ordinali

## **Prerequisiti**

Gli studenti devono avere una conoscenza di base di software per la creazione e gestione di dati empirici (ad es., Excel, SPSS, o simili), in modo da poter eseguire operazioni semplici (inserimento dati, creazione variabili,...). Le principali nozioni teoriche riguardanti le diverse tecniche statistiche usate verranno fornite negli incontri di laboratorio.

## **Metodi didattici**

Presentazione delle nozioni principali delle tecniche statistiche affrontate, esempi di analisi, e svolgimento individuale da parte degli studenti di esercizi simili. Circa il 50% delle ore (14 ore) saranno di didattica erogativa e il restante 50% (14 ore) di didattica interattiva (sessioni pratiche, esercizi). Il corso sarà erogato in lingua italiana e interamente in presenza.

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

Nel corso degli incontri di laboratorio gli studenti svolgeranno esercizi specifici sulle due tematiche principali studiate (Analisi della Varianza e Regressione Lineare Multipla) per raffinare le loro abilità nell'esaminare la validità di alcune ipotesi eseguendo analisi appropriate ed interpretando adeguatamente i risultati. Ci sarà una prova finale scritta di verifica dell'apprendimento consistente in un misto di domande a scelta multipla a di domande aperte basate sull'analisi di dati. Agli studenti è richiesta una frequenza pari ad almeno il 70% del monte ore totale (28 ore) del laboratorio.

## **Testi di riferimento**

Gallucci, M., Leone, L., & Berlingeri, M. (2017). Modelli statistici per le scienze sociali. Pearson

Navarro DJ & Foxcroft DR (2025). Learning statistics with Jamovi: a tutorial for beginners in statistical analyses. <https://davidfoxcroft.github.io/ljsj-book/>; <https://www.learnstatswithjamovi.com/>)

## **Sustainable Development Goals**

ISTRUZIONE DI QUALITÀ

---