

## SYLLABUS DEL CORSO

### Elementi di Psicometria con Laboratorio Software 1 - 1

2223-1-E2401P131-T1

---

#### Area di apprendimento

Conoscenze di metodologia della ricerca qualitativa e quantitativa

#### Obiettivi formativi

*Conoscenza e comprensione*

- Statistica descrittiva
- Inferenza statistica
- Statistica inferenziale mono e bivariata

*Applicare conoscenza e comprensione*

- Utilizzo di SPSS (o di altro software) per l'analisi dei dati
- Capacità di selezionare la tecniche di analisi dei dati più adeguata in determinato contesto
- Riportare risultati ottenuti in modo conforme allo standard prevalentemente utilizzato in ambito psicologico (APA)

#### Contenuti sintetici

L'insegnamento fornisce le basi della statistica descrittiva e inferenziale e propone alcune tecniche di analisi dei dati. Introduce anche all'uso del software statistico SPSS (o di un altro software statistico).

## Programma esteso

- **Statistica descrittiva:** scale di misura, statistiche della tendenza centrale e di variabilità, misure standardizzate;
- **Rappresentazioni grafiche** riassuntive dei dati e per l'esplorazione dei dati
- **Introduzione alla probabilità**
- **Metodi statistici inferenziali di base:** distribuzione campionaria, verifica di ipotesi, intervalli di confidenza, ampiezza dell'effetto e suo utilizzo
- Introduzione al concetto di **analisi della potenza**
- **Tecniche parametriche:** t-test per la differenza di medie (campione singolo, campioni indipendenti, campioni appaiati); correlazione lineare (Pearson)
- **Tecniche non parametriche:** Test del chi-quadro (ipotesi dell'equiprobabilità, dell'indipendenza, test di un modello), correlazione lineare (Spearman)

## Prerequisiti

Essendo un insegnamento obbligatorio del primo anno, gli unici prerequisiti sono quelli della conoscenza di base della matematica/algebra e dell'uso di un computer. Eventuali lacune specifiche verranno risolte durante le lezioni (parte teorica) o le esercitazioni (parte pratica).

Per iscriversi all'esame, è obbligatorio non avere l'OFA (Offerta Formativa Aggiuntiva) di Matematica assegnata.

## Metodi didattici

Lezioni frontali in italiano generalmente suddivise in blocchi logici corrispondenti ai capitoli del libro di testo. All'interno dei blocchi, tramite esercizi in classe, verrà anche affrontato l'uso del software statistico. Per alcuni blocchi potrebbero essere predisposti (sulla piattaforma elearning) delle auto-valutazioni o degli esercizi.

In contemporanea alle lezioni frontale, si svolgeranno i "laboratori software": delle vere e proprie esercitazioni in cui gli studenti dovranno affrontare concretamente il/i software statistici utilizzabili per migliorare il proprio apprendimento.

## Modalità di verifica dell'apprendimento

L'**esame è scritto** e si compone di domande a scelta multipla, domande aperte ed esercizi di analisi statistica, tramite l'uso di SPSS (o un altro software statistico) su un file dati assegnato all'inizio dell'esame.

Le domande sono volte ad accertare sia l'effettiva acquisizione delle conoscenze teoriche, sia della capacità di svolgere analisi statistiche (con e senza l'ausilio di software statistici) ed interpretare i risultati di tali analisi.

**Non sono previste prove in itinere**, sostituite da una simulazione dell'esame al termine delle lezioni.

Per gli studenti che lo richiedano, è previsto anche un colloquio orale, su tutti gli argomenti del corso, che può portare a un aumento o decremento fino a un massimo di 2 punti sul punteggio dell'esame scritto.

## Testi di riferimento

### Per le lezioni (teoria):

- Slide delle lezioni
- Aron, A., Coups, E. J., & Aron, E. J. (2018). *Fondamenti di statistica. Introduzione alla ricerca in psicologia*. Milano: Pearson. [capp. 1-8, parte del 9, 11, 13, parte del 14]

### Per la parte pratica, un testo a scelta fra:

- Vanin, L. (2014). *SPSS pratico. Configurazioni, output e interpretazioni a colpo d'occhio*. Milano: Cortina.
- Barbaranelli, C., D'Olimpo, F. (2007). *Analisi dei dati con SPSS. Vol. I: Le analisi di base*. Milano: LED.
- Un qualunque libro (anche in inglese) su SPSS (versioni dalla 16 in avanti) purché includa gli argomenti del corso (disponibili in Biblioteca).

## Sustainable Development Goals

---