UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Statistics for Research

2223-3-I0202D130-I0202D059M

Obiettivi

Consolidamento delle conoscenze di base dei principali strumenti statistico-metodologici della statistica descrittiva e introduzione alla statistica inferenziale per la programmazione degli studi e l'analisi dei dati, con enfasi sulle peculiarità del dato in campo psicologico.

Il modulo si propone di rendere lo studente in grado di:

- Leggere con spirito critico la letteratura scientifica che presenti analisi statistiche descrittive e inferenziali
- Avere una conoscenza di base solida per essere coinvolto nella concezione e realizzazione di studi in campo psicologico

Contenuti sintetici

Ripasso delle definizioni di base e statistica descrittiva, campione e popolazione per generalizzare ed inferire, calcolo delle probabilità, concetti di base della statistica inferenziale, distribuzioni di probabilità campionarie della media aritmetica e della proporzione, verifica di ipotesi su media/e e proporzione/i della popolazione/i, intervallo di confidenza su media e proporzione della popolazione/i.

Programma esteso

- Campione e popolazione: aleatorietà campionarie, generalizzazione e inferire alla popolazione - **capitolo 9**
- Calcolo delle probabilità: concetti di base e principali regole - **capitolo 10**
- Introduzione alla statistica inferenziale: ipotesi nulla, ipotesi alternativa, errore del primo e del secondo tipo - **capitolo 11**

- Il T-test per il confronto di due parametri di media/proporzione di popolazione: costruzione della statistica test, calcolo del p-value, calcolo della dimensione campionaria – **capitolo 14**
- Intervallo di confidenza su media e proporzione della popolazione: calcolo della stima puntuale, costruzione dell'intervallo di confidenza, determinazione dell'ampiezza campionaria necessaria a stimare la media e la proporzione, calcolo della dimensione campionaria – **capitolo 28**

Prerequisiti

Conoscenze di base della statistica descrittiva.

Modalità didattica

Indicata nel syllabus del corso.

Materiale didattico

- Howitt, D., & Cramer, D. (2020). Introduzione alla statistica per psicologia (7 ed.) (M. Benassi, R. Bolzani, & G. Rossi, a cura di). Pearson Italia. Ebook acquistabile a questo link , libro cartaceo acquistabile a questo link
- Software SPSS fruibile gratuitamento grazie alla licenza di ateno

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Indicato nel syllabus del corso.

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Indicata nel syllabus del corso.

Orario di ricevimento

Indicato nel syllabus del corso.

Sustainable Development Goals