



## UNIVERSITÀ DI PISA

# ATTIVITÀ A SCELTA DELLO STUDENTE CONSIGLIATA: STATISTICA PER LA RICERCA

### LAURA BAGLIETTO

Anno accademico	2020/21
CdS	PSICOLOGIA CLINICA E DELLA SALUTE
Codice	385FF
CFU	3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ATTIVITÀ A SCELTA DELLO STUDENTE CONSIGLIATA: STATISTICA PER LA RICERCA	MED/01	LEZIONI	21	LAURA BAGLIETTO

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Per ciascuno degli argomenti trattati, lo studente acquisirà i concetti teorici (OBIETTIVO DI APPRENDIMENTO 1).

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

A conclusione di ciascun argomento, allo studente sarà proposto un questionario online per la verifica delle nozioni teoriche apprese (OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO 1)

##### *Capacità*

Per ciascuno degli argomenti trattati, lo studente saprà comprendere la metodologia statistica utilizzata nelle pubblicazioni scientifiche (OBIETTIVO DI APPRENDIMENTO 2) e saprà interpretarne i risultati (OBIETTIVO DI APPRENDIMENTO 3).

##### *Modalità di verifica delle capacità*

Saranno proposti una serie di estratti da articoli scientifici pubblicati che verranno discussi nel dettaglio. Alcune delle attività saranno svolte in classe ed altre potranno essere svolte autonomamente dagli studenti.

##### *Comportamenti*

Allo studente sarà richiesto di seguire attentamente le lezioni frontali e svolgere autonomamente le attività assegnate.

A causa dell'emergenza COVID-19, come da disposizioni del Rettore, le lezioni verranno erogate a distanza attraverso la piattaforma Microsoft Teams accessibile dal portale Valutami di Unipi <https://esami.unipi.it/> seguendo le istruzioni riportate alla pagina <https://www.unipi.it/images/pdf/publ/lezioniadistanza.pdf>

##### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Durante il corso verranno proposte prove di autovalutazione.

##### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Statistica descrittiva. Test d'ipotesi ed inferenza statistica. Test ANOVA e test di chi-quadrato. Principi della regressione lineare e della regressione logistica.

##### *Indicazioni metodologiche*

La teoria sarà esposta durante le lezioni frontali (OBIETTIVO DI APPRENDIMENTO 1).

Le lezioni teoriche saranno corredate dalla presentazione e discussione di esempi specifici tratti dalla letteratura scientifica (OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO 2 e 3).

#### Programma (contenuti dell'insegnamento)



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

1. Disegno degli studi. Definizione della potenza campionaria.
2. Modelli lineari e lineari generalizzati.
3. Modelli lineari ad effetti misti.
4. Analisi delle componenti principali e analisi fattoriale.
5. Modelli di inferenza causali. Analisi di mediazione. Randomizzazione mendeliana.
6. Revisione sistematica della letteratura e meta analisi.

### Bibliografia e materiale didattico

Il materiale del corso verrà pubblicato sul portale e-learning del corso accessibile con le credenziali di ateneo.

### Modalità d'esame

La prova d'esame consisterà in un questionario a risposte multiple comprendente una sezione relativa all'acquisizione dei metodi ed una sezione relativa all'interpretazione dei metodi statistici e dei risultati riportati in pubblicazioni scientifiche. La prova scritta potrà essere seguita da una verifica orale, qualora ritenuto necessario dal docente..

*Ultimo aggiornamento 30/10/2020 09:56*