



## UNIVERSITÀ DI PISA

### ATTIVITÀ A SCELTA LIBERA DELLO STUDENTE CONSIGLIATA: STATISTICA

MARIO MICCOLI

Academic year	2022/23
Course	PSICOLOGIA CLINICA E DELLA SALUTE
Code	1624Z
Credits	3

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
ATTIVITÀ A SCELTA LIBERA DELLO STUDENTE CONSIGLIATA: STATISTICA	MED/01	LEZIONI	21	MARIO MICCOLI

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Lo scopo del corso è fornire le basi per analizzare e valutare la letteratura scientifica e per l'effettuazione di analisi statistiche mediante l'uso del software.

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

Le conoscenze saranno verificate con una prova scritta.

##### *Capacità*

Al termine del corso lo studente sarà in grado di valutare la metodologia statistica di una ricerca scientifica e di effettuare analisi statistiche con il software.

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

La verifica delle capacità sarà effettuata con l'effettuazione di test statistici e/o la valutazione degli aspetti teorici che ne alla base di questo tipo di analisi.

##### *Comportamenti*

Saranno acquisite competenze nello svolgere attività di raccolta, analisi e valutazione di dati nel campo delle Scienze Psicologiche.

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

La verifica dei comportamenti sarà effettuata con il confronto riguardo agli approcci da seguire per l'effettuazione di determinati tipi di analisi.

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

Conoscenze di base della Statistica Descrittiva ed Inferenziale acquisite durante la laurea triennale.

##### *Indicazioni metodologiche*

Il corso si svolge con lezioni in presenza.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

La Statistica nelle Scienze Psicologiche. Statistica descrittiva e inferenziale. L'uso del software per le analisi statistiche. Il campione, la power analysis e la randomizzazione. Test parametrici e non parametrici per campioni indipendenti e per dati appaiati. Test di correlazione e regressione. Regressioni multivariabili. Regressione lineare. Regressione logistica. Regressione di Poisson. Regressione di Cox. Analisi ROC. Meta-analisi. Questionari. Analisi fattoriali, delle componenti principali e delle corrispondenze. Attendibilità e affidabilità di un test psicometrico.

### Bibliografia e materiale didattico

Massimetti G. (2015). Appunti di Statistica (dispense).  
Stanton A. Glantz (2007). Statistica per discipline biomediche, Mc Graw-Hill.  
Slides e dispense relative all'uso del software.

### Modalità d'esame

E' prevista una prova scritta con domande aperte relative ai principi e le logiche che sottendono un corretto utilizzo del software ed una appropriata interpretazione dei risultati delle analisi statistiche.

*Ultimo aggiornamento 05/10/2022 12:44*