



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## ATTIVITÀ A SCELTA DELLO STUDENTE CONSIGLIATA: STATISTICA II

**ERSILIA LUCENTEFORTE**

Anno accademico	2019/20
CdS	SCIENZE E TECNICHE DI PSICOLOGIA CLINICA E DELLA SALUTE
Codice	515PP
CFU	3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ATTIVITÀ A SCELTA DELLO STUDENTE CONSIGLIATA: STATISTICA II	SECS-S/01	LEZIONI	21	ERSILIA LUCENTEFORTE

### 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 interpretare un elaborato statistico (**OBIETTIVO DI APPRENDIMENTO 2**) e saprà applicare i concetti appresi a contesti specifici (**OBIETTIVO DI APPRENDIMENTO 3**).

#### *Modalità di verifica delle capacità*

Saranno proposti una serie di esercizi di cui verranno fornite dettagliate soluzioni. Alcuni degli esercizi saranno svolti in classe e gli altri potranno essere risolti autonomamente dagli studenti.

#### *Comportamenti*

Allo studente sarà richiesto di seguire attentamente le lezioni frontali e svolgere autonomamente gli esercizi ed in questionari assegnati.

#### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Durante il corso verranno proposte prove di **autovalutazione**.

#### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Nessuno.

#### Corequisiti

Nessuno.

#### Prerequisiti per studi successivi

Nessuno.

#### 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 medica (**OBIETTIVO DI APPRENDIMENTO 2**).



## UNIVERSITÀ DI PISA

Saranno proposti una serie di esercizi di cui verranno fornite dettagliate soluzioni (**OBIETTIVO DI APPRENDIMENTO 3**).

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

Gli argomenti trattati saranno:

1. Gli studi epidemiologici
2. L'analisi della varianza ad una via e a più vie
3. La correlazione e la regressione lineare semplice e multipla
4. Le tabelle di contingenza: il test del chi-quadro e l'odds ratio
5. La regressione logistica semplice e multivariabile
6. L'accuratezza e la concordanza
7. Le revisioni sistematiche della letteratura e le meta-analisi

### Bibliografia e materiale didattico

Il materiale del corso verrà distribuito a lezione e pubblicato sul portale **elearning**.

#### Testi consigliati:

- Statistica Medica, M. Bland, Apogeo Education - Maggioli Editore
- Biostatistica, M. Pagano, K. Gauvreau, IDELSON-GNOCCHI

### Modalità d'esame

La prova d'esame consisterà di **5 esercizi ciascuno composto di tre domande**: la prima relativa alla comprensione della teoria (**domanda a**) e le altre due (**domanda b e domanda c**), di difficoltà crescente, alla sua applicazione. Sarà inoltre inclusa una domanda relativa alla comprensione di un breve testo statistico tratto da un articolo scientifico.

Il voto d'esame sarà così composto:

- Fino a 10 punti per le domande di teoria (domande a)
- Fino a 20 punti per gli esercizi a svolgimento (domande b e c)
- Fino a 2 punti per la domanda relativa alla comprensione del testo tratto dal lavoro scientifico.
- 

Il voto finale massimo raggiungibile è pari ad un totale di 32 che corrisponde al **30 e lode**.

*Ultimo aggiornamento 31/03/2020 20:46*