



UNIVERSITÀ DI PISA

ATTIVITÀ A SCELTA DELLO STUDENTE CONSIGLIATA: STATISTICA I

ERSILIA LUCENTEFORTE

Anno accademico

2018/19

CdS

SCIENZE E TECNICHE DI
PSICOLOGIA CLINICA E DELLA
SALUTE

Codice

514PP

CFU

3

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

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente avrà sviluppato una conoscenza delle finalità della statistica medica e i fondamenti del suo linguaggio e dei suoi metodi.

Modalità di verifica delle conoscenze

La verifica delle conoscenze acquisite sarà oggetto della valutazione della prova scritta d'esame

Capacità

Al termine del corso lo studente saprà raccogliere informazione per effettuare una statistica descrittiva, presentare i dati raccolti, fornire una descrizione preliminare dei risultati, interpretare un semplice elaborato statistico

Modalità di verifica delle capacità

La verifica delle capacità acquisite sarà oggetto della valutazione della prova scritta d'esame

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Non è richiesto alcun prerequisito

Indicazioni metodologiche

Le lezioni saranno frontali con l'ausilio di slides e verranno effettuate esercitazioni.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Cenni di teoria della Probabilità: Concetto di probabilità; Regole della probabilità; Distribuzioni Teoriche di Probabilità (Normale, Binomiale e di Poisson).

Statistica descrittiva: Rappresentazioni tabulari e grafiche delle distribuzioni; Misure di tendenza centrale e di variabilità; Correlazione lineare tra due variabili e Cenni di Regressione lineare semplice; Tabelle di contingenza e Calcolo dell'Odds Ratio.

Statistica Inferenziale: Distribuzione della media campionaria; Teoria della stima; Test d'ipotesi.

Confronto di due medie, di due proporzioni e di due mediane.

Bibliografia e materiale didattico

Testi di riferimento (non obbligatori): M. Pagano, K. Gauvreau, Biostatistica, IDELSON-GNOCCHI; Fowler, P. Jarvis e M. Chevannes, Statistica per le professioni sanitarie, EdiSES; D.S. Moore, Statistica di base, Apogeo.

Le slides delle lezioni verranno distribuite agli studenti

Modalità d'esame

L'esame consisterà in una prova scritta durante la quale agli studenti verrà richiesto di svolgere esercizi di tipologia simile a quelli discussi durante le lezioni.

