SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

FACOLTÀ DI SCIENZE POLITICHE, SOCIOLOGIA, COMUNICAZIONE
Anno Accademico 2016/17

Titolo della disciplina:

(Italiano) STATISTICA

(English) STATISTICS

Settore scientifico-disciplinare: SECS-S/01

Nome e cognome del docente: PIERPAOLO D'URSO

Email:
(da pubblicare sull'ordine degli studi) pierpaolo.durso@uniroma1.it

Obiettivi formativi:
(max 5 righe)

(Italiano)

Fornire i fondamenti teorici e gli strumenti essenziali dell'analisi statistica

(English)

This course aims to provide theoretical foundations and essential tools for statistical analysis

Prerequisiti:
(eventuali)

1. Aspetti introduttivi
2. Distribuzione di un carattere.
3. Sintesi della distribuzione di un carattere: le medie.

Contenuto del corso:
(max 20 righe)

(Italiano)

4. Sintesi della distribuzione di un carattere: la variabilità.
5. Analisi dell'associazione tra due caratteri.
6. Teoria della probabilità: concetti di base.
7. Variabili casuali e distribuzioni di probabilità.
8. Campionamento e distribuzioni campionarie.
9. Stima puntuale.
10. Intervalli di confidenza.
11. Il modello di regressione lineare semplice.

(English)

1. Introduction to Statistics.
2. Frequency distributions.
3. Central tendency.
4. Variability.
5. Chi-Square and correlation.
6. Basic probability theory.
7. Random variables and probability distributions.
8. Sampling and its uses.
9. Point estimation.
10. Confidence intervals.
11. Linear regression analysis.

Propedeuticità:
(eventuali)

Testi d'esame per il programma:
(Il carico di lavoro per lo studente va calibrato in rapporto alle ore di studio individuale; per 9 cfu corrisponde a 153 ore).

- G. Cicchitelli - Statistica: principi e metodi. Ediz. Mylab, 2012, Pearson.

Descrizione della verifica di profitto:
(es. prova scritta, orale, scritto e orale)

Prova scritta.