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: Velia Bartoli

Email:
(da pubblicare sull'ordine degli studi) velia.bartoli@uniroma1.it

Obiettivi formativi:
(max 5 righe)

(Italiano)

Lo scopo del corso è quello di fornire i concetti principali e gli strumenti metodologici necessari per interpretare e analizzare i dati statistici.

(English)

The course has the purpose of supplying the main concepts and the methodological instruments necessary to interpret and analyze statistical data.

Prerequisiti:
(eventuali)

Contenuto del corso:
(max 20 righe)

(Italiano)

1) Concetti introduttivi.
2) Distribuzione di un carattere.
3) Rappresentazioni grafiche.
4) Sintesi della distribuzione di un carattere: le medie.
5) Sintesi della distribuzione di un carattere: la variabilità.
6) Analisi dell'associazione tra due caratteri.
7) Probabilità: concetti di base.
8) Variabili casuali e distribuzioni di probabilità.
9) Campionamento e distribuzioni campionarie.
10) Stima puntuale.
11) Intervalli di confidenza.
12) Regressione lineare semplice
13) Correlazione.

(English)

1) Introduction to statistics.
2) Frequency distributions.
3) Graphical representation.
4) Central tendency: mode, median and means.
5) Variability.
6) Chi-Square and correlation.
7) Probability theory: basic concepts
8) Random variables and probability distributions.
9) Sampling and its uses.
10) Point estimation.
11) Confidence intervals.
12) Simple linear regression analysis.
13) Correlation.

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).

Borra S., Di Ciaccio A., "Statistica. Metodologie per le scienze economiche e sociali", 2008 (seconda edizione). McGraw-Hill.
oppure
Fraire M., Rizzi A., "Statistica - Metodi esplorativi e inferenziali", 2007. Carocci editore.

Altro materiale di studio sarà messo a disposizione degli studenti durante lo svolgimento del corso.

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

Due prove scritte con una eventuale (a scelta dello studente) prova orale.