Stampa

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

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

Titolo della disciplina:

(Italiano) STATISTICA

(English) STATISTIC

Settore scientifico-disciplinare: SECS-S/01

Nome e cognome del docente: PAOLA GIACOMELLO

Email:
(da pubblicare sull'ordine degli studi) paola.giacomello@uniroma1.it

Obiettivi formativi:
(max 5 righe)

(Italiano)

Il corso ha lo scopo di introdurre gli studenti ad un modo quantitativo di osservare ed analizzare la realtà che li circonda. La metodologia statistica verrà presentata privilegiando gli aspetti concettuali rispetto a quelli formali e si porteranno all'attenzione degli studenti numerosi esempi utili a comprendere come tale metodo si utilizzi.

(English)

The course aims to introduce students to a quantitative way of observing and analyzing the reality that surrounds us. The statistical methodology will be presented focusing on the conceptual than formal using nuemrous examples to help understand how this method is used.

Prerequisiti:
(eventuali)

Contenuto del corso:
(max 20 righe)

(Italiano)

1. La rilevazione dei fenomeni statistici
2. Distribuzioni statistiche e rappresentazioni grafiche
3. Media, mediana e moda
4. Variabilità
5. Il box-plot
6. I numeri indici
7. Analisi delle distribuzioni doppie
8. Regressione e correlazione
9. Probabilità: concetti base
10. Variabili causali
11. Distribuzione normale
12. Popolazione, campione, distribuzioni campionarie
13. Stima puntuale
14. Stima per intervallo

(English)

1. Introduction to statistic
2. Data distribution and its rapresentation
3. Mode, median and means
4. Variability
5. Box-plot
6. Index numbers
7. Association between two characters
8. The simple linear regression model and correlation index
9. Probability: basic concepts
10. Stochastic variables
11. Normal distribution
12. Population, sampling and sampling distribution
13. Point estimation
14. Confidence intervals

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).

Cicchitelli G., Statistica. Principi e metodi, 2012, seconda edizione, Pearson ed.

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

Prova scritta ed eventuale esame orale.