

PROGRAMMA INSEGNAMENTO

Corso di Laurea:	Scienze Politiche
Profilo/i (se mutuato):	<i>tutti</i>
Anno Accademico:	2015/2016
Insegnamento:	Statistica
Docente responsabile dell'insegnamento:	Rosanna VERDE
Calendario prove d'esame:	

MODULI DIDATTICI

Modulo 1 (SSD):	SECS/S01
Docente del modulo didattico:	Rosanna VERDE
CFU Modulo:	12
Programma:	
<p>Introduzione alla Statistica. Fasi di un'indagine statistica. Elementi della rilevazione statistica. Numeri indice.</p> <p>Distribuzioni di frequenza per variabili discrete e per variabili continue. Rappresentazione grafica di distribuzioni di frequenza: Istogrammi, Diagrammi a barre. La funzione di ripartizione empirica.</p> <p>Indici statistici di posizione - media aritmetica, media geometrica, moda, mediana e quantili.</p> <p>Indici statistici di variabilità - variabilità rispetto a un centro, campo di variazione, differenza semplice media. Concentrazione di un carattere trasferibile. Indici di mutabilità e diversità.</p> <p>Forma di una distribuzione di frequenza - asimmetria e curtosi. Distribuzioni multiple di frequenza. Indipendenza e misura delle relazioni nelle distribuzioni multiple. Connessione tra mutabili e correlazione tra variabili statistiche.</p> <p>Calcolo delle probabilità - concetto e misura della probabilità, assiomatizzazione e concetti primitivi, postulati, principali teoremi.</p> <p>Probabilità condizionata e indipendenza stocastica. Il teorema di Bayes</p> <p>Definizione di una variabile casuale. Variabili casuali discrete: v.c. di Bernoulli, v.c. Binomiale. Variabili casuali continue: v.c. Normale. Teorema del limite centrale.</p> <p>Elementi di inferenza statistica</p> <p>Principi e metodi dell'inferenza statistica. Distribuzioni campionarie.</p> <p>Stimatori e stime di un parametro. Proprietà finite e asintotiche di uno stimatore. Metodi di stima dei parametri - metodo dei momenti.</p> <p>Il Modello di regressione lineare</p> <p>Modello di regressione semplice - specificazione del modello, stima dei parametri con il metodo dei minimi quadrati. Enunciato del teorema di Gauss Markov. Misure globali di accostamento. Test sui parametri di regressione.</p> <p>Introduzione al campionamento statistico</p> <p>Elementi di un piano di campionamento - principali piani di campionamento - determinazione della numerosità campionaria.</p>	
Testi consigliati:	
<ul style="list-style-type: none"> • D. Piccolo. STATISTICA PER LE DECISIONI. Il Mulino, 2004. • A.C. Monti. INTRODUZIONE ALLA STATISTICA (2 ed.). Edizione Scientifiche Italiane, 2008. • S. Borra, A. Di Ciaccio. STATISTICA: Metodologie per le scienze economiche e sociali 	

(2 ed.). McGraw-Hill, 2008.

Altro materiale didattico:

Esercitazioni – prove esami sessioni precedenti
Lucidi del Docente

Note:

per i corsisti è prevista una prima prova intercorso nel mese di febbraio e una seconda a fine corso

NB: *per corsisti si intendono gli studenti iscritti al corso e che abbiano almeno il 70% di presenze alle lezioni al momento dello svolgimento delle prove*

Tutor:

Orario di ricevimento:

E-mail del docente:

rosanna.verde@unina2.it