

PROGRAMMA INSEGNAMENTO

Insegnamento:	Statistica
Corso di laurea:	Scienze del turismo
Indirizzo/i (se previsti):	
SSD:	SECS-S/01 STATISTICA
Crediti CFU/ECTS:	10
Ore di didattica:	60
Anno Accademico:	2016/2017
Docente responsabile dell'insegnamento:	ANTONIO IRPINO
Studio del docente:	22
Tel. studio:	0823 275218
E-mail del docente:	antonio.irpino@unina2.it
Orario di ricevimento:	lunedì ore 12.00 - 13.00 oppure su appuntamento
Tutor (se presente):	

Eventuali requisiti o propedeuticità per l'ammissione al corso:

nessuno

Obiettivi formativi o risultati di apprendimento attesi:

Utilizzo di tecniche di elaborazione statistica di dati rilevati in occasione di indagini campionarie e censuarie a supporto di processi di decision making con i seguenti obiettivi: sintetizzare e descrivere i dati rilevati, stimare i parametri della popolazione, verificare ipotesi sui parametri della popolazione, effettuare previsioni sul valore di alcune grandezze oggetto di studio.

Competenze specifiche acquisite dallo studente (anche in riferimento ad altri insegnamenti del medesimo corso di studi):

Tecniche di elaborazione statistica di dati rilevati in occasione di indagini campionarie e censuarie a supporto di processi di decision making con i seguenti obiettivi: sintetizzare e descrivere i dati rilevati, stimare i parametri della popolazione, verificare ipotesi sui parametri della popolazione, effettuare previsioni sul valore di alcune grandezze oggetto di studio.

Dettaglio dei temi e dei contenuti del corso:

Introduzione alla Statistica. Fasi di un'indagine statistica. Elementi della rilevazione statistica.

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.

Indici statistici di posizione - media aritmetica, media geometrica, moda, mediana e quantili. 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. 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.

Calcolo delle probabilità - concetto e misura della probabilità, assiomatizzazione e concetti primitivi, postulati, principali teoremi.

Probabilità condizionata e indipendenza stocastica. Il teorema di Bayes
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.
Elementi di inferenza statistica Principi e metodi dell'inferenza statistica.
Stimatori e stime di un parametro. Proprietà finite e asintotiche di uno stimatore.
Il Modello di regressione lineare Modello di regressione semplice - specificazione del modello, stima dei parametri con il metodo dei minimi quadrati.

Tipologia di attività didattiche¹ e metodologie²:

Lezioni frontali con l'ausilio di slides
Almeno tre prove intercorso scritte intermedie obbligatorie per verificare le competenze acquisite

Calendario delle attività didattiche (orari e periodi didattici):

Dal 19 ottobre al 30 aprile, lezioni frontali in aula di tre ore accademiche su due giorni a settimana, preferibilmente il lunedì ed il mercoledì mattina.

Testi di riferimento per gli studenti frequentanti:

n alternativa:

- G. Cicchitelli. STATISTICA: Principi e metodi. Ed Pearson.
- D. Piccolo. STATISTICA PER LE DECISIONI. Il Mulino.
- S. Borra, A. Di Ciaccio. STATISTICA: Metodologie per le scienze economiche e sociali (2 ed.). McGraw-Hill, 2008.

Testi di riferimento per gli studenti NON frequentanti (eventuali):

n alternativa:

- G. Cicchitelli. STATISTICA: Principi e metodi. Ed Pearson.
- D. Piccolo. STATISTICA PER LE DECISIONI. Il Mulino.
- S. Borra, A. Di Ciaccio. STATISTICA: Metodologie per le scienze economiche e sociali (2 ed.). McGraw-Hill, 2008.

Altro materiale didattico:

Slide del docente

Modalità di svolgimento degli esami:

Prove durante il corso per l'esonero dallo scritto
Esame orale

¹ Ad es. obbligatorie, integrative, recuperabili, soggette a valutazione in aula, laboratorio, tutorato, ecc., teoriche o pratiche. Indicare anche eventuali prove intercorso o valutazioni intermedie.

² Ad es. lezioni frontali ovvero attività svolte con supporti informatici, slides, a distanza, ecc.

Criteria di valutazione³:

Punteggio ottenuto in base alla corretta esecuzione degli esercizi e delle risposte a domande aperte

Altre informazioni utili:

³ In caso di prove scritte o test indicare, ad es., il punteggio attribuito a ciascuna risposta esatta e/o il numero di risposte esatte che consentono il superamento della prova.