

Titolo insegnamento Analisi dei dati		
Titolo insegnamento (inglese)	Data analysis	
CFU 9	SSD S01	a.a. 2018-2019
Corso di laurea		
Docente	Prof. Marilena Furno	Tel. 081.2539084
		Email marfurno@unina.it

Anno di corso:

Semestre: II semestre

Insegnamenti propedeutici previsti dal regolamento in vigore: nessuno

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione
Il percorso formativo del corso intende fornire agli studenti le conoscenze e gli strumenti metodologici di base necessari per analizzare distribuzioni statistiche. Tali strumenti consentono di confrontare diversi fenomeni e comprendere le caratteristiche principali
Conoscenza e capacità di comprensione applicate
Lo studente deve dimostrare di essere in grado di calcolare le statistiche descrittive, la probabilità di eventi, verificare ipotesi sui parametri delle distribuzioni, calcolare i parametri di un modello di regressione lineare semplice.
Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a: Autonomia di giudizio: Sono discussi gli strumenti necessari per consentire agli studenti di analizzare in autonomia distribuzioni statistiche e di giudicare i risultati Abilità comunicative: Lo studente è stimolato ad elaborare con chiarezza il problema, a familiarizzare con i termini propri della disciplina Capacità di apprendimento: il corso fornisce indicazioni e suggerimenti necessari per consentirgli di affrontare argomenti affini a quelli in programma

PROGRAMMA

Rappresentazioni grafiche: istogramma, ripartizione, diagramma a scatola, ramo e foglia Statistiche descrittive: media, mediana, moda, varianza, covarianza, asimmetria, curtosi. 3 cfu Calcolo della probabilità e variabili casuali: uniforme, binomiale, normale, t di Student, F di Fisher, Chi quadrata. 3 cfu Stimatori; distribuzione degli estimatori della media e della varianza; test delle ipotesi; modello di regressione lineare semplice. 3 cfu

CONTENTS

Histogram, density, box plot, stem and leaf, mean, mode, median, variance, covariance, skewness, kurtosis. 3 cfu

Probability and probability distributions: uniform, binomial, normal, t-Student, F, Chi squared. 3 CFU

Estimators and their distributions; parametric tests; simple linear regression model. 3 cfu

MATERIALE DIDATTICO

Levine, Krehbiel, Berenson: Statistica, Apogeo

.

2

FINALITA' E MODALITA' PER LA VERIFICA DI APPRENDIMENTO

a) Risultati di apprendimento che si intende verificare:

Calcolare le statistiche descrittive, la probabilità di eventi, verificare ipotesi sui parametri delle distribuzioni, calcolare i parametri di un modello di regressione lineare semplice.

b) Modalità di esame:

scritto	
<i>Numero medio di argomenti</i>	10 esercizi
<i>Tempo medio</i>	90 minuti
Valutazione	Occorre risolvere almeno 3 esercizi per superare l'esame

NOTE

Orale facoltativo