

insegnamento	Statistica																																							
Tipo	caratterizzante																																							
Livello e Corso di Studio	Laurea Triennale in Economia dei mercati e degli intermediari finanziari L33																																							
Anno di corso	Secondo anno																																							
Semestre e modulo	Primo semestre																																							
Numero di crediti	9 CFU																																							
Propedeuticità	Matematica																																							
Docente Cognome Nome Dipartimento Stanza Telefono Email Orario di ricevimento Link a curriculum	Mezzetti Maura DEF Stanza P15 06 72595913 maura.mezzetti@uniroma2.it Lunedì 13.30-15.30 http://www.economia.uniroma2.it/nuovo/facolta/docenti/curriculum.asp?idProfessore=371																																							
Obiettivi di apprendimento del corso:	Il corso si propone di avvicinare lo studente al modo di pensare non deterministico, introdurre quindi lo studente al metodo statistico e ad alcune delle tecniche di base che sono maggiormente diffuse nello studio delle discipline economiche. Le attività sono finalizzate a fornire concetti essenziali e metodologie di base di statistica descrittiva, analisi esplorativa dei dati, calcolo delle probabilità e inferenza statistica.																																							
Programma del corso	Il programma del Corso si articola in 3 aree tematiche: <ul style="list-style-type: none"> ○ Statistica Descrittiva (DES) ○ Probabilità (PROB) ○ Inferenza (INF) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Numero</th> <th>Argomento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 (1 DES)</td><td>Introduzione alla statistica.</td></tr> <tr><td>2 (2 DES)</td><td>Distribuzioni unitarie e di frequenza</td></tr> <tr><td>3 (3 DES)</td><td>Rappresentazioni grafiche.</td></tr> <tr><td>4 (4 DES)</td><td>Esercitazioni</td></tr> <tr><td>5 (5 DES)</td><td>Media aritmetica e sue proprietà</td></tr> <tr><td>6 (6 DES)</td><td>Mediana e quantili</td></tr> <tr><td>7 (7 DES)</td><td>Quantili e moda</td></tr> <tr><td>8 (8 DES)</td><td>Esercitazioni</td></tr> <tr><td>9 (9 DES)</td><td>Varianza</td></tr> <tr><td>10 (10 DES)</td><td>Concentrazione</td></tr> <tr><td>11 (11 DES)</td><td>Distribuzioni doppie</td></tr> <tr><td>12(12 DES)</td><td>Esercitazioni</td></tr> <tr><td>13 (13 DES)</td><td>Associazione e misure della dipendenza</td></tr> <tr><td>14 (14 DES)</td><td>Covarianza e Correlazione</td></tr> <tr><td>15 (15 DES)</td><td>Esercitazioni</td></tr> <tr><td>16 (1 PROB))</td><td>Introduzione alla probabilità-</td></tr> <tr><td>17 (2 PROB)</td><td>Teorema di Bayes</td></tr> <tr><td>18 (3 PROB)</td><td>Esercitazione</td></tr> </tbody> </table>		Numero	Argomento	1 (1 DES)	Introduzione alla statistica.	2 (2 DES)	Distribuzioni unitarie e di frequenza	3 (3 DES)	Rappresentazioni grafiche.	4 (4 DES)	Esercitazioni	5 (5 DES)	Media aritmetica e sue proprietà	6 (6 DES)	Mediana e quantili	7 (7 DES)	Quantili e moda	8 (8 DES)	Esercitazioni	9 (9 DES)	Varianza	10 (10 DES)	Concentrazione	11 (11 DES)	Distribuzioni doppie	12(12 DES)	Esercitazioni	13 (13 DES)	Associazione e misure della dipendenza	14 (14 DES)	Covarianza e Correlazione	15 (15 DES)	Esercitazioni	16 (1 PROB))	Introduzione alla probabilità-	17 (2 PROB)	Teorema di Bayes	18 (3 PROB)	Esercitazione
Numero	Argomento																																							
1 (1 DES)	Introduzione alla statistica.																																							
2 (2 DES)	Distribuzioni unitarie e di frequenza																																							
3 (3 DES)	Rappresentazioni grafiche.																																							
4 (4 DES)	Esercitazioni																																							
5 (5 DES)	Media aritmetica e sue proprietà																																							
6 (6 DES)	Mediana e quantili																																							
7 (7 DES)	Quantili e moda																																							
8 (8 DES)	Esercitazioni																																							
9 (9 DES)	Varianza																																							
10 (10 DES)	Concentrazione																																							
11 (11 DES)	Distribuzioni doppie																																							
12(12 DES)	Esercitazioni																																							
13 (13 DES)	Associazione e misure della dipendenza																																							
14 (14 DES)	Covarianza e Correlazione																																							
15 (15 DES)	Esercitazioni																																							
16 (1 PROB))	Introduzione alla probabilità-																																							
17 (2 PROB)	Teorema di Bayes																																							
18 (3 PROB)	Esercitazione																																							

	19 (4 PROB)	Variabili aleatorie Discrete e Continue	
	20 (5 PROB)	Somma va, Distribuzione Binomiale	
	21 (6 PROB)	Esercitazione	
	22 (7 PROB)	Distribuzioni Uniforme e Gaussiana	
	23 (8 PROB)	Somme di Gaussiane-Campionamento	
	24 (9 PROB)	Esercitazioni	
	25 (10 PROB)	Statistiche campionarie: Teoria Limite	
	26 (1 INF)	Stima puntuale	
	27 (2 INF)	Proprietà Stimatori	
	28 (3 INF)	Esercitazione	
	29 (4 INF)	Stima per intervallo	
	30 (5 INF)	Esercizi stima intervallare	
	31 (6 INF)	Verifica di ipotesi: Introduzione	
	32 (7 INF)	Funzione potenza del test- Verifica di ipotesi	
	33 (8 INF)	Esercitazione	
	34 (9 INF)	Regressione lineare	
	35 (10 INF)	Regressione Lineare	
	36(11 INF)	Esercitazioni	
Materiali di studio	<p>Materiale per la preparazione dell'esame verrà consigliato e parzialmente distribuito durante lo svolgimento del corso.</p> <p>Il libro di testo adottato a cui far riferimento Borra, S., Di Ciaccio A. <i>statistica, metodologie per le scienze economiche e sociali</i>, seconda edizione McGraw-Hill, 2008</p> <p>Testi di consultazione consigliati: Iacus, S. e Masarotto, G. (2003). <i>Laboratorio di statistica con R</i>, McGraw-Hill, Milano. Piccolo, D. (2004). <i>Statistica per le decisioni, Il Mulino, Bologna. Introduzione alla statistica. Apogeo, Milano.</i></p>		
Metodi utilizzati	<p>Il Corso prevede lezioni frontali, esercitazioni, comprensive di test di autovalutazione dell'apprendimento, ed una simulazione della prova d'esame.</p>		
Modalità di accertamento dei risultati di apprendimento	<p>L'esame comprende una prova scritta ed una prova orale confermativa del voto scritto. L'esame scritto comprende una decina di esercizi e una o due domande teoriche a risposta aperta. L'esame scritto dovrà verificare lo conoscenza delle tecniche statistiche descrittive, delle tecniche probabilistiche di base e di inferenza. Inoltre la prova scritta dovrà verificare la capacità di impostare e risolvere correttamente un problema statistico. Durante il corso ci saranno alcune prove intermedie da risolvere a casa che serviranno a integrare il voto all'esame scritto.</p>		