Principali informazioni sull'insegnamento	
Titolo insegnamento	Metodi statistici per l'analisi economica
Corso di studio	Economia e management
Crediti formativi	8
Denominazione inglese	Statistical Methods for Economic Analysis
Obbligo di frequenza	No
Lingua di erogazione	Italiano

Docente responsabile	Nome Cognome	Indirizzo Mail
	Domenico Leogrande	Domenico.leogrande@uniba.it

Dettaglio credi formativi	Ambito disciplinare	SSD	Crediti
		SECS-S/01	8

Modalità di erogazione	
Periodo di erogazione	I semestre
Anno di corso	I
Modalità di erogazione	Lezioni frontali Esercitazioni

Organizzazione della didattica	
Ore totali	56
Ore di lezioni frontali	45
Ore di esercitazioni e laboratori	11

Calendario	
Inizio attività didattiche	07.10.2020
Fine attività didattiche	17.12.2020

Syllabus	
Prerequisiti	Conoscenza di statistica di base, calcolo delle probabilità e statistica inferenziale.
Risultati di apprendimento previsti (declinare rispetto ai Descrittori di Dublino) (si raccomanda che siano coerenti con i risultati di apprendimento del CdS, riportati nei quadri A4a, A4b e A4c della SUA, compreso i risultati di apprendimento trasversali)	Approfondire le componenti necessarie per effettuare le analisi in ambito economico. In particolare, come acquisire, elaborare e interpretare informazioni attraverso l'ausilio di metodi statistici per l'analisi dei fenomeni inerenti ai vari aspetti dell'economia. Saranno privilegiati, rispetto alla metodologia pura, gli aspetti concettuali e logici che ne giustificano l'applicazione in casi concreti e sarà focalizzata l'attenzione su alcuni problemi che molto spesso i decisori devono affrontare.
Contenuti di insegnamento	1. RICHIAMI DI PROBABILITA' - Alcuni modelli probabilistici - Variabili casuali doppie e multiple 2. RICHIAMI DI INFERENZA STATISTICA - Popolazione campione e distribuzioni campionarie

	- Inferenza su medie, su varianze, su percentuali. - Analisi della varianza a una e a due vie. 3. ELEMENTI FONDAMENTALI DELL'ANALISI DI REGRESSIONE - Regressione lineare con un singolo regressore - Regressione con un singolo regressore: verifica di ipotesi e intervalli di confidenza - Regressione lineare con regressori multipli - Verifica di ipotesi e intervalli di confidenza nella regressione multipla - Cenni di funzioni di regressione non lineari - Valutazione di studi basati sulla regressione multipla. 4. ELEMENTI FONDAMENTALI DELLA CORRELAZIONE - Correlazione semplice - Test d'ipotesi sul coefficiente di correlazione - Correlazione multipla 5. ANALISI DELLE SERIE STORICHE - Previsioni per mezzo dell'analisi delle serie storiche - Le analisi preliminari e la valutazione della capacità previsiva dei modelli - Modelli di scomposizione delle serie e stima delle componenti - La stima del trend per le previsioni a medio e lungo termine - Il livellamento esponenziale quale metodo di previsione breve e brevissimo tempo

Programma	
Testi di riferimento	Dispense a cura del docente G. Cicchitelli, P. D'Urso, M. Minozzo, *Statistica: principi e metodi*, Pearson, 2018; L.Biggeri, M.Bini e al., *Statistica per le decisioni aziendali*, Pearson Editore, 2017
Note ai testi di riferimento	
Metodi didattici	Lezioni frontali, esercitazioni,
Metodi di valutazione (indicare almeno la tipologia scritto, orale, altro)	Prova scritta basata su domande e colloquio orale con contestuale correzione della prova scritta.
Criteri di valutazione (per ogni risultato di apprendimento atteso su indicato, descrivere cosa ci si aspetta lo studente conosca o sia in grado di fare e a quale livello al fine di dimostrare che un risultato di apprendimento è stato raggiunto e a quale livello)	Il candidato dovrà: • mostrare di conoscere la metodologia statistica, per l'acquisizione di informazioni utili alla risoluzione di problemi economici; • saper applicare la metodologia acquisita a casi concreti, orientandosi nella scelta di strumenti di misura ed indici, presentando autonomia di giudizio nell'interpretazione dei risultati; • in particolare, dovrà saper rilevare, elaborare, presentare ed interpretare i dati, al fine di trasformare le informazioni rilevate in conoscenze utili ai processi decisionali in ambito economico.
Altro	