

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE DELLE
AMMINISTRAZIONI E DELLE ORGANIZZAZIONI COMPLESSE (LM-63)
Metodi di Ricerca Quantitativa
a.a. 2021-2022, I Anno, I Semestre, 10 Cfu**

Rania Francesco

Informazioni Corso	Corso: Metodi di Ricerca Quantitativi (settore scientifico-disciplinare: SECS-S/05) Modulo: intero Cfu: 10 Ore: 60 Anno: 1 di CdL Magistrale Scienze delle Amministrazioni e delle Organizzazioni Complesse Semestre: I Anno accademico: 2021-2022
Informazioni Docente	Docente: Prof. Francesco Rania Indirizzo mail: raniaf@unicz.it Telefono: 0961-3694987 Orari di ricevimento: Durante il periodo delle lezioni prima e dopo le stesse e con cadenza mensile prima dell'appello d'esame.
Descrizione del Corso	Lo scopo del corso è quello di fornire strumenti matematici statistici e modelli probabilistici per indagare fenomeni Sociali, Economici e Finanziari.
Obiettivi del Corso e Risultati di Apprendimento attesi (in specie: conoscenza e capacità di comprensione; conoscenza e capacità di comprensione applicate; autonomia di giudizio; abilità comunicative; capacità di apprendimento)	<p>Conoscenza e capacità di comprensione: Lo studente dovrà sviluppare le conoscenze tipiche dell'analisi dei dati e della ricerca inferenziale, anche con specifico riferimento alle scelte economiche e strategiche delle organizzazioni. L'approfondimento di tali conoscenze avverrà anche attraverso l'uso adeguato e coerente dei principali sistemi informativi, capaci di supportare le azioni di innovazione e cambiamento dei sistemi organizzativi pubblici e privati.</p> <p>Le attività formative previste sono finalizzate ad acquisire conoscenze di sistemi informatici e di elaborazione delle informazioni e dei metodi quantitativi.</p> <p>Conoscenza e capacità di comprensione applicate (ovvero, capacità di applicare conoscenza e comprensione): lo studente saprà condurre ricerche in ambito statistico-economico-sociale, avendo acquisito le competenze necessarie per il rilevamento ed il trattamento dei dati relativi all'analisi economica e all'analisi dei fenomeni sociali, anche per il tramite dei principali strumenti.</p> <p>Autonomia di giudizio: lo studente dovrà essere in grado di effettuare valutazioni di fenomeni sociali a mezzo di strumenti e metodologie statistico-matematiche.</p> <p>Abilità comunicative: Lo studente sarà in grado di descrivere, sintetizzare e valutare verbalmente e mediante grafici lo studio e la ricerca su fenomeni socio-economico-finanziario di impatto.</p> <p>Capacità di apprendimento: lo studente apprenderà tecniche di statistica inferenziale e sarà in grado di applicare semplici modelli econometrici alla scienze sociali economiche finanziarie.</p>

<p>Programma (contenuti, modalità di svolgimento). Eventuale distinzione programma frequentanti – non frequentanti</p>	<p><u>Elementi di Statistica</u>: Organizzazione e rappresentazione di dati; Indicatori sintetici di posizione centrale, di variabilità, di asimmetria e di forma; Relazioni Statistiche; Variabili casuali; Stima, Verifica di ipotesi.</p> <p><u>Analisi bivariata</u>: tabulazione incrociata di variabili categoriali, verifica della dipendenza; regressione semplice di una variabile cardinale, assunzioni, metodo OLS, verifica e stima del regressore, verifica del modello.</p> <p><u>Analisi multivariata</u>: regressione multipla di una variabile, metodo OLS, verifiche e stime dei regressori, verifiche del modello; regressione logistica di una variabile categoriale, Odds ratio; regressione con effetti temporali; le assunzioni e gli errori standard della regressione con effetti fissi</p> <p><u>Processi stocastici</u>: processi di Gauss, Markov e Wiener.</p> <p><u>Analisi dei dati finanziari</u>: Prezzi, rendimenti, quote; Modello di Markowitz; Frontiera efficiente; Avversione al rischio; Modello a indice singolo; Selezione del portafoglio ottimo in un contesto downside risk.</p> <p><u>Il metodo event study</u>: La procedura; Analisi statistica; Analisi con più titoli; Applicazione della metodologia event study a un caso aziendale.</p> <p><u>Elementi di Finanza sociale.</u></p>				
<p>Stima dell’Impegno Orario richiesto per lo Studio individuale</p>	<p>90 ore (con una media di 4 ore al giorno).</p>				
<p>Metodi di Insegnamento utilizzati</p>	<p>Lezione frontale, problem-solving, esercitazioni in aula.</p>				
<p>Risorse per l’Apprendimento (libri di testo consigliati, eventuali ulteriori letture consigliate per approfondimento, altro materiale didattico)</p>	<p><u>Libri di testo</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Piergiorgio Corbetta – Giancarlo Gasperoni – Maurizio Pisati, Statistica per la ricerca sociale, il Mulino manuali, 2001 • Marco Micocci, Giovanni Battista Masala, Manuale di Matematica Finanziaria Metodi e strumenti quantitativi per il risk management, Carocci editore 2012. <p><u>Ulteriori letture consigliate per approfondimento</u> James H. Stock, Mark W. Watson, Introduzione all'econometria, redatto da F. Peracchi, Pearson Addison Wesley (edizione del 2009 o successiva).</p>				
<p>Attività di Supporto</p>	<p>Eventuali seminari sulle tematiche più attuali.</p>				
<p>Modalità di Frequenza</p>	<p>Le modalità sono indicate dall’art.8 del Regolamento didattico del CdL.</p>				
<p>Modalità di Accertamento (ovvero, di verifica dell’apprendimento)</p>	<p>Il Corso non prevede prove di valutazione intermedia, con valore esonerativo per i soli frequentanti. L’esame di profitto finale sarà svolto in forma scritta e orale. Lo studente accede alla prova orale solo se ha raggiunto nella prova scritta la votazione di 14/30.</p> <table border="1" data-bbox="483 1995 1538 2143"> <tr> <td data-bbox="483 1995 679 2143">Votazione</td> <td data-bbox="679 1995 962 2143">Conoscenza e comprensione dell’argomento</td> <td data-bbox="962 1995 1246 2143">Capacità di analisi e di sintesi</td> <td data-bbox="1246 1995 1538 2143">Utilizzo di riferimenti, in specie bibliografici</td> </tr> </table>	Votazione	Conoscenza e comprensione dell’argomento	Capacità di analisi e di sintesi	Utilizzo di riferimenti, in specie bibliografici
Votazione	Conoscenza e comprensione dell’argomento	Capacità di analisi e di sintesi	Utilizzo di riferimenti, in specie bibliografici		

		Non idoneo	Importanti carenze. Significative inaccurately	Irrilevanti. Frequenti generalizzazioni. Incapacità di sintesi	Completamente inappropriato
		18-20	A livello soglia. Imperfezioni evidenti	Capacità appena sufficienti	Appena appropriato
		21-23	Conoscenza routinaria	E' in grado di effettuare analisi e sintesi corrette. Argomenta in modo logico e coerente	Utilizza i riferimenti standard
		24-26	Conoscenza buona	Ha capacità di analisi e di sintesi buone. Gli argomenti sono espressi coerentemente	Utilizza i riferimenti standard
		27-29	Conoscenza più che buona	Ha notevoli capacità di analisi e di sintesi	Ha approfondito gli argomenti
		30-30L	Conoscenza ottima	Ha ottime capacità di analisi e di sintesi	Importanti approfondimenti