

Syllabus

Descrizione corso

Titolo insegnamento	Basic statistics and regressions
Codice insegnamento	29077
Titolo aggiuntivo	
Settore Scientifico-Disciplinare	NN
Lingua	Inglese
Corso di Studio	Corso di Dottorato di ricerca in Management
Altri Corsi di Studio (mutuati)	
Docenti	
Assistente	
Semestre	Primo semestre
Anno/i di corso	1
CFU	0
Ore didattica frontale	20
Ore di laboratorio	0
Ore di studio individuale	-
Ore di ricevimento previste	
Sintesi contenuti	This course introduces core statistical methods with a focus on inference and regression modeling, tailored to applications in management and business decision-making. Students learn how to estimate, test, and model relationships using data, with practical implementation in R.
Argomenti dell'insegnamento	Part I: Statistical Inference 1. Sampling Distributions and the Logic of Inference 2. Confidence Intervals 3. Hypothesis Testing Part II: Regression Modeling 4. Simple and Multiple Linear Regression 5. Statistical Inference in Regression

	6. Extenting the linear regression model
Parole chiave	
Prerequisiti	Not foreseen
Insegnamenti propedeutici	
Modalità di insegnamento	Frontal lectures with practical in-class computing tutorials
Obbligo di frequenza	Required
Obiettivi formativi specifici e risultati di apprendimento attesi	The first part covers statistical inference (estimation, confidence intervals, hypothesis testing); the second focuses on linear regression techniques for analyzing economic and managerial data. The course equips students with the tools to conduct empirical research and supports further study in econometrics and data-driven management.
Obiettivi formativi specifici e risultati di apprendimento attesi (ulteriori info.)	
Modalità di esame	Assessment is based on two short data analysis projects. The first focuses on statistical inference; the second applies linear regression to a business dataset.
Criteri di valutazione	
Bibliografia obbligatoria	Lecture slides and R computing handouts. In addition selected readings for following textbooks will be assigned in class: Hogg, R. V., Tanis, E. A., & Zimmerman, D. L. (2019). <i>Probability and Statistical Inference</i> (10th ed.). Pearson.James, G., Witten, D., Hastie, T., & Tibshirani, R. (2021). <i>An Introduction to Statistical Learning with Applications in R</i> (2nd ed.). Springer. Available free online: https://www.statle
Bibliografia facoltativa	
Altre informazioni	
Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs)	