



Codice	27003113
Descrizione	ANALISI DEI DATI MULTIDIMENSIONALI
Codice Settore	SECS-S/01
Tipo Insegnamento	OB
Peso	10
Anno Corso	3
Codice Tipo Ciclo	S2
Tirocinio	NO
Lingua di insegnamento	Italiano
Contenuti	Premesse concettuali e logiche. Analisi esplorativa dei dati multidimensionali e loro pre-processing. Analisi in Componenti Principali, Analisi Discriminante, Cluster Analysis: metodi di tipo Gerarchico e metodi di tipo Non Gerarchico. Modello di Regressione Lineare Multiplo
Testi di riferimento	Zani S., Analisi dei dati Multidimensionali; vol. 2, Giuffrè Editore. Gherghi M., Lauro C., Appunti di Analisi dei Dati Multidimensionale RCE EDIZIONI, 2004. Bolasco S., Analisi multidimensionale dei dati, Carocci. Fabbris L., Statistica multivariata. Analisi esplorativa dei dati, McGraw-Hill Companies. Mardia K.V., Kent J.T., Bibby J.M., Multivariate Statistical Analysis, Academic Press Inc.
Obiettivi formativi	L'obiettivo del corso consiste nell'introdurre, sia dal punto di vista teorico che applicativo, alcuni dei più importanti metodi di analisi statistica di dati multivariati: regressione multipla con varianti, analisi delle componenti principali, analisi discriminante, cluster analysis. L'obiettivo è pertanto fornire agli studenti le basi logiche e metodologiche per affrontare l'analisi di dati statistici a struttura complessa. Il Corso è articolato su metodologie prevalentemente di tipo esplorativo, e di alcune di queste vengono forniti a margine i necessari risultati inferenziali. Il corso oltre alla conoscenza dei fondamenti di probabilità e statistica, richiede la capacità di rappresentazione geometrica dei problemi multivariati ed usa l'algebra matriciale.
Prerequisiti	statistica di base, teoria dell'inferenza statistica, analisi matematica e geometria
Metodi didattici	lezioni + laboratorio applicato
Altre informazioni	Pagina Docente: http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/disesf/servizi/romano/
Modalità di verifica dell'apprendimento	prova scritta+ esame orale
Programma esteso	
Matricola	016367
Cognome	ROMANO
Nome	ROSARIA
Codice Ruolo	RU
Tipo Attività	LEZ
Ore	60