



<b>Denominazione dell'insegnamento in inglese:</b>	
<b>Ambito disciplinare:</b> Matematico, Statistico, Probabilistico, Informatico	
<b>Tipologia di attività formativa:</b> Attività formative di Base	
<b>SSD (settore scientifico disciplinare):</b> ING-INF/05	
<b>Crediti Formativi (CFU):</b> 10	
<b>Ore di lezione in Aula:</b> 60	<b>Ore riservate allo studio individuale:</b> 190
<b>Docente Responsabile:</b> Damiana G. COSTANZO	
<b>Lingua d'insegnamento:</b> Italiano	
<b>Anno di corso:</b> terzo	
<b>Propedeuticità:</b> Analisi Matematica 1, Calcolo e Geometria, Teoria dell'Inferenza Statistica	
<b>Organizzazione della Didattica:</b> lezioni, esercitazioni, laboratorio	
<b>Modalità di frequenza:</b> obbligatoria	<b>Modalità di erogazione:</b> tradizionale
<b>Metodi di valutazione:</b> Prova scritta (elaborato oppure tesina) ed eventualmente orale	
<b>Risultati di apprendimento previsti:</b>	
<p>Approfondimento delle le principali tecniche, sia esplorative che inferenziali, relative ai modelli di analisi della interdipendenza tra variabili: Analisi in Componenti Principali, Analisi delle Corrispondenze, Analisi di Correlazione Canonica.</p> <p>Approfondimento sia dal punto di vista teorico che delle applicazioni dei principali modelli di analisi della dipendenza tra variabili. Con riferimento alle unità statistiche il corso si propone di introdurre gli studenti ai problemi di classificazione, con lo sviluppo dei principali metodi di Analisi Discriminante ed Analisi dei gruppi, ed ai metodi di ordinamento multidimensionale.</p>	
<b>Programma/contenuti</b>	
<p>Premesse concettuali e tecniche. Analisi esplorativa dei dati multidimensionali e loro preprocessing. Analisi in componenti principali. Analisi di correlazione canonica. Analisi delle corrispondenze. Analisi Discriminante. Cluster Analysis. Multidimensional scaling. Modello lineare generale: Modello di Regressione Multipla, e Covarianza</p>	
<b>Bibliografia</b>	

**Codifica GISS: 50902164**