

PROGRAMMA INSEGNAMENTO

Insegnamento:	Analisi multivariata
Corso di laurea:	Scienze della Politica Scienze e Tecniche delle Amministrazioni Pubbliche Relazioni e Organizzazioni Internazionali
Indirizzo/i (se previsti):	
SSD:	SECS-S01 STATISTICA
Crediti CFU/ECTS:	6
Ore di didattica:	36
Anno Accademico:	2015/2016
Docente responsabile dell'insegnamento:	ANTONIO IRPINO
Studio del docente:	22
Tel. studio:	0823 275218
E-mail del docente:	antonio.irpino@unina2.it
Orario di ricevimento:	lunedì 13-15
Tutor (se presente):	

Eventuali requisiti o propedeuticità per l'ammissione al corso:

Conoscenza della statistica descrittiva, basi di algebra lineare

Obiettivi formativi o risultati di apprendimento attesi:

Comprensione e conoscenza delle basi teoriche e degli sviluppi metodologici relativi ai modelli lineari ed alle analisi di dati multidimensionali. Familiarità ed autonomia nell'applicazione dei metodi suddetti con l'ausilio del software R.

Competenze specifiche acquisite dallo studente (anche in riferimento ad altri insegnamenti del medesimo corso di studi):

Acquisizione degli strumenti statistici ai fini confermativi e previsivi nel trattamento di dati multivariati, descritti da variabili numeriche, categoriche o miste

Dettaglio dei temi e dei contenuti del corso:

Richiami di statistica descrittiva.
Tecniche di raggruppamento: clustering divisivo e gerarchico, scelta della distanza e interpretazione dei risultati.
Analisi in componenti principali.
Cenni sull'analisi delle corrispondenze binarie.
Cenni sull'analisi discriminante.
Introduzione ad R

<p>Tipologia di attività didattiche¹ e metodologie²:</p> <p>Lezioni frontali con l'ausilio di slides, esercitazioni pratiche con l'ausilio di strumenti informatici</p>
<p>Calendario delle attività didattiche (orari e periodi didattici):</p> <p>Semestrale in lezioni di 4 ore settimanali.</p>
<p>Testi di riferimento per gli studenti frequentanti:</p> <p>n alternativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • S. Bolasco, Analisi multidimensionale dei dati. Carocci editore
<p>Testi di riferimento per gli studenti NON frequentanti (eventuali):</p> <p>n alternativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • S. Bolasco, Analisi multidimensionale dei dati. Carocci editore
<p>Altro materiale didattico:</p> <p>Slide del docente</p>
<p>Modalità di svolgimento degli esami:</p> <p>Prova scritta in forma di esercitazione o presentazione di un progetto di elaborazione dati su dati reali Esame orale</p>
<p>Criteri di valutazione³:</p> <p>Punteggio ottenuto in base alla corretta esecuzione degli esercizi e/o alla valutazione del corretto uso dei metodi nel progetto di analisi dei dati e delle risposte a domande aperte</p>
<p>Altre informazioni utili:</p>

¹ Ad es. obbligatorie, integrative, recuperabili, soggette a valutazione in aula, laboratorio, tutorato, ecc., teoriche o pratiche. Indicare anche eventuali prove intercorso o valutazioni intermedie.

² Ad es. lezioni frontali ovvero attività svolte con supporti informatici, slides, a distanza, ecc.

³ In caso di prove scritte o test indicare, ad es., il punteggio attribuito a ciascuna risposta esatta e/o il numero di risposte esatte che consentono il superamento della prova.