



---

<i>Insegnamento</i>	<b>STATISTICA 2</b>
<i>Settore Scientifico disciplinare</i>	<b>SECS-S/01</b>
<i>Corso e Classe di studio</i>	<b>ECONOMIA MANAGERIALE – LM-77</b>
<i>Docente</i>	<b>STEFANO CABRAS</b>
<i>Anno di corso nel quale viene impartito l'insegnamento</i>	<b>1°</b>
<i>Semestre</i>	<b>2°</b>
<i>Crediti assegnati</i>	<b>6</b>
<i>Prerequisiti</i>	Matematica Generale con le nozioni impartite in un corso tipico del primo anno di economia: equazioni di primo e secondo grado, derivate di funzioni elementari, integrali e serie e algebra delle matrici.
<i>Obiettivi formativi dell'insegnamento</i>	Il corso propone i principali metodi di analisi statistica dei dati multivariati, con particolare riguardo alle tecniche esplorative quali: analisi in componenti principali, analisi delle corrispondenze binarie e multiple, analisi dei cluster. L'obiettivo finale del corso è quello di mettere i discenti nelle condizioni di poter affrontare con una certa autonomia gli argomenti di carattere statistico che incontreranno nelle discipline più propriamente professionali, durante il percorso formativo.
<i>Contenuti dell'insegnamento</i>	Dopo una introduzione all'utilizzo del programma R ( <a href="http://www.r-project.org">www.r-project.org</a> ) per l'analisi statistica, sono trattati nei dettagli le seguenti tecniche statistiche di analisi multivariata: <ul style="list-style-type: none"><li>- analisi in componenti principali;</li><li>- analisi delle corrispondenze (sia binarie che multiple);</li><li>- analisi dei cluster.</li></ul>
<i>Metodo d'insegnamento</i>	Gli argomenti del corso saranno proposti attraverso esempi applicativi, sia reali sia fittizi, particolarmente rivolti all'ambito aziendale. Le proprietà teoriche ed algoritmiche necessarie allo sviluppo dei singoli temi saranno presentate e dimostrate in maniera essenzialmente euristica o attraverso lo studio di casi, evidenziandone gli aspetti generali e mettendone in luce le criticità.
<i>Verifiche dell'apprendimento / procedure di valutazione</i>	La verifica dell'apprendimento avviene attraverso una prova scritta in aula informatica individuale completata da un colloquio orale.
<i>Lecture consigliate</i>	Per il programma R è consigliato l'utilizzo di un manuale (in italiano o in inglese) reperibile sul sito <a href="http://www.r-project.org">www.r-project.org</a> . Per le tecniche di analisi multivariata il seguente testo: D. Peña (2004), Análisis de datos multivariantes, McGrawHill.

---