

## SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO DI: ANALISI MULTIVARIATA

<b>Corso di studio</b> ECONOMIA E COMMERCIO	<b>Titolo insegnamento in inglese</b> MULTIVARIATE ANALYSIS	<b>Laurea/LM/LMcu</b> Laurea	<b>A.A. 2017/2018</b>
<b>Docente:</b> Marco GHERGHI	<b>Tel.:</b> 081 675121	<b>email:</b> gherghi@unina.it	
<b>SSD</b> SECS-S/01	<b>CFU</b> 10	<b>Anno di corso</b> 3°	<b>Semestre</b> 1°

Insegnamenti propedeutici previsti:

### RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

#### Conoscenza e capacità di comprensione

Il percorso formativo intende presentare agli studenti gli strumenti teorici e applicativi per investigare empiricamente i fenomeni reali, in particolare in campo socio-economico, e, dunque, fornire le conoscenze e gli strumenti metodologici di base dell'analisi multidimensionale dei dati necessari per individuare, riassumere ed interpretare l'informazione contenuta in insiemi di dati caratterizzati da un numero elevato di variabili, quantitative e/o qualitative, osservate su insiemi anche numerosi di individui.

#### Conoscenza e capacità di comprensione applicate

Lo studente dovrà essere in grado di elaborare le informazioni contenute in grandi matrici di dati, costruendo strategie di analisi che, in un percorso coerente, utilizzino gli strumenti grafici e analitici al fine di descrivere e sintetizzare le relazioni tra le variabili e le unità osservate, ma dovrà anche essere in grado di ricavare eventuali modelli di comportamento più generali rispetto ai singoli casi esaminati.

### PROGRAMMA

Il Corso fornisce gli elementi di base, per uno studente di un corso di studio in Economia, dell'Analisi multidimensionale dei dati: l'Analisi fattoriale e la Classificazione automatica. E' articolato nel modo seguente:

- Il modello di Regressione Multipla
- L'Analisi Generale (AG)
- L'Analisi in Componenti Principali (ACP)
- L'Analisi delle Corrispondenze (AC)
- L'Analisi delle Corrispondenze Multiple (ACM)
- La Classificazione Automatica (CA)

Tutti i metodi saranno trattati con l'ausilio di esempi su dati reali, in particolare di tipo socio-economico, che saranno analizzati utilizzando software specifici.

Il programma dettagliato è disponibile sul sito: <https://www.docenti.unina.it/marco.gherghi>.

### CONTENTS

The course provides the basic elements of Multidimensional data analysis: Factorial analysis and Automatic Classification. It is divided into the following subjects:

- Multiple Regression Model
- General Analysis (GA)
- Principal Component Analysis (PCA)
- Correspondence Analysis (CA)
- Multiple Correspondence Analysis (MCA)
- Automatic Classification (AC)

All methods will be developed on socio-economic data sets, that will be analyzed using specific software.

The detailed program is available on the site: <https://www.docenti.unina.it/marco.gherghi>.

### MATERIALE DIDATTICO

#### Metodologia:

- M. Gherghi, C. Lauro – *Appunti di Analisi dei dati multidimensionali*, RCE
- F. Husson, S. Le, J. Pagès – *Analyse de données avec R*, PUR

#### Software:

- SPSS – *Statistical Package for Social Sciences*
- SPAD – *Système Portable pour l'Analyse des Données*

Sul sito <https://www.docenti.unina.it/marco.gherghi> saranno inoltre disponibili, in formato pdf, tutti i lucidi delle lezioni.

## SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO DI: ANALISI MULTIVARIATA

**Corso di studio**  
ECONOMIA E COMMERCIO

**Titolo insegnamento in inglese**  
MULTIVARIATE ANALYSIS

**Laurea/LM/LMcu**     **A.A. 2017/2018**  
Laurea

**Docente:** Marco GHERGHI

**Tel.:** 081 675121

**email:** gherghi@unina.it

**SSD**                     **CFU**  
SECS-S/01                10

**Anno di corso**  
3°

**Semestre**  
1°

Insegnamenti propedeutici previsti:

### FINALITA' E MODALITA' PER LA VERIFICA DI APPRENDIMENTO

#### a) Risultati di apprendimento che si intende verificare:

L'esame mira a verificare l'attitudine al ragionamento e la capacità di applicare le competenze acquisite attraverso la presentazione, l'interpretazione e il commento di analisi su dati reali.

- b) L'esame si articola in prova:**      Scritta e orale                      Solo scritta                      Solo orale
- Discussione di elaborato progettuale:
- Altro (*specificare*):

**In caso di prova scritta, i quesiti sono\*:**      A risposta multipla                      A risposta libera                      Esercizi numerici

(\* *possibili più risposte*)