

<b>Nome docente</b>	<b>D'Uggento Angela Maria</b>
<b>Corso di laurea</b>	Corso di Laurea Magistrale in Statistica e Metodi per l'Economia e la Finanza
<b>Anno accademico</b>	2014/2015
<b>Periodo di svolgimento</b>	I semestre
<b>Crediti formativi universitari (CFU)</b>	6 CFU
<b>Settore scientifico disciplinare</b>	SECS-S/01

**Programma di Statistica per le analisi economiche e finanziarie (a.a. 2014/2015)  
(Prof. D'Uggento Angela Maria)**

Università degli Studi di Bari Aldo Moro  
Dipartimento di Scienze Economiche e Metodi matematici  
Corso di Laurea Magistrale in Statistica e Metodi per l'Economia e la Finanza

**Pre-requisiti**

Conoscenza approfondita della metodologia statistica descrittiva, univariata, multivariata ed inferenziale.

**Obiettivi del corso**

Approfondire le conoscenze sull'utilizzo degli strumenti metodologici necessari per effettuare le analisi in ambito economico-aziendale, finanziario e per il supporto al processo decisionale, sia privato che pubblico. Sarà data particolare rilevanza all'intero processo di produzione delle informazioni, partendo dalle fasi di acquisizione, organizzazione ed elaborazione dei dati, in un'ottica di *problem solving* di casi concreti.

**Programma**

*La Statistica come risorsa per la gestione dell'azienda.*

- Cenni di Data mining  
Data preparation: identificazione delle fonti, valutazione della qualità dei dati, studio delle caratteristiche delle variabili. Data cleaning: identificazione trattamento degli outliers; trattamento dei dati mancanti. Trasformazioni di variabili e organizzazione degli archivi (utilizzando funzioni avanzate di MS Excel).

*Dal dato alle informazioni statistiche*

- Interpretazione e comparazione dei dati aziendali.
- Misura delle relazioni tra variabili per le decisioni aziendali.
- La Balanced Scorecard

*La Statistica nei processi di programmazione e controllo*

- Valutazione delle prestazioni economico-finanziarie delle aziende.
- Analisi di convenienza economica: Make or buy
- Analisi del punto di pareggio (Break even analysis)

*Decision Analysis: principali strumenti metodologici e analisi di casi di studio*

- Alberi di segmentazione binaria

*La Performance tecnica del processo produttivo: produttività ed efficienza.*

- Misurare la produttività e l'efficienza.
- La Data Envelopment Analysis (DEA)

*La Statistica nella Pubblica Amministrazione*

- Implementazione del ciclo della performance, degli indicatori e delle relative banche dati interne
- La misurazione e la valutazione della performance organizzativa ed individuale in materia di ottimizzazione della produttività del lavoro pubblico e di efficienza e trasparenza delle pubbliche amministrazioni (D. Lgs. 27 ottobre 2009, n. 150 )

**Bibliografia**

*Dispense a cura del docente.*

L. Biggeri, M. Bini, A. Coli, L. Grassini, M. Maltagliati, *Statistica per le decisioni aziendali*, Pearson, Milano, 2012.

C. Cortinhas, K. Black, *Statistics for Business and Economics*, Wiley, UK, 2012

P. Giudici, *Data Mining. Metodi informatici, statistici e applicazioni 2/ed*, McGraw-Hill, Milano, 2005.

Modalità di accertamento conoscenze

- Esoneri: No
- Prova Scritta: No
- Colloquio Orale: Sì

Organizzazione della didattica

- Cicli interni di lezioni: No
- Corsi integrativi: No
- Esercitazioni: No
- Seminari: Sì
- Attività di laboratorio: No
- Project work: Sì
- Visite di studio: No

Modalità di erogazione delle attività formative

Lezioni frontali di argomenti teorici ed esercitazioni su detti argomenti. Attività di laboratorio con i software SPSS e MSeXcel .

Modalità di accertamento delle conoscenze

L'esame di profitto prevede una prova pratica a cui segue una prova orale per la verifica delle conoscenze dello studente.