



UNIVERSITÀ DI PISA

METODI STATISTICI PER L'ECONOMIA

ANDREA PALLINI

Academic year	2018/19
Course	ECONOMIA E COMMERCIO
Code	064PP
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
METODI STATISTICI PER L'ECONOMIA	SECS-S/01	LEZIONI	42	ANDREA PALLINI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Il corso si propone di garantire allo Studente una solida base nel Calcolo delle Probabilità e nell'Inferenza Statistica. Il corso può essere immaginato come un corso di Statistica 2, che può essere utile a tutti Coloro, che desiderano la comprensione delle principali procedure statistiche, riferibili all'estrazione di un campione casuale, da una popolazione di riferimento, ed al suo utilizzo per fini di ricerca.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Il corso richiede, per essere seguito, e sostenuto come esame, l'esame di Statistica, che è propedeutico.

Il corso è in Italiano, ma con un Testo di riferimento in Inglese.

Corequisiti

Il corso richiede una buona conoscenza degli strumenti matematici di base.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

1. Probability Theory.
2. Transformations and Expectations.
3. Common Families of Distributions.
4. Multiple Random Variables.
5. Properties of a Random Sample.
6. Principles of Data Reduction.
7. Point Estimation.
8. Hypothesis Testing.
9. Interval Estimation.
10. Asymptotic Evaluations.
11. Analysis of Variance and Regression.
12. Regression Models.

Bibliografia e materiale didattico

Casella, G. and Berger, R.L. (2002). Statistical Inference. Second Edition, Brooks/Cole Cengage Learning, Belmont, CA, USA.

Indicazioni per non frequentanti

Si consiglia di frequentare il corso.

Modalità d'esame

L'esame consiste in una prova scritta ed in una verifica orale.