



# UNIVERSITÀ DI PISA

## METODI STATISTICI PER L'ECONOMIA

ANDREA PALLINI

Academic year	2022/23
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.

#### 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.