# Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

## Facsimile Scheda Insegnamento

Mod. Scheda Insegnamento v. 1.1 -

### Docente responsabile dell'insegnamento/attività formativa

| | |
|---|---|
| Nome | Elisa |
| Cognome | Cavicchiolo |

### Denominazione insegnamento/attività formativa

| | |
|---|---|
| Italiano | Psicometria |
| Inglese | Psychometrics |

### Informazioni insegnamento/attività formativa

| | |
|---|---|
| A.A. | 2022/23 |
| | ◉ L ○ LM ○ LM CU |
| CdS | Laurea in Psicologia Generale, dello Sviluppo, del Genere e del Comportamento Sociale |
| Codice | |
| Canale | B |
| CFU | 9 |
| Lingua | Italiano |

### Docente del modulo didattico (compilare solo per attività formative articolate in moduli)

| | |
|---|---|
| Nome | |
| Cognome | |

### Denominazione modulo didattico (compilare solo per attività formative articolate in moduli)

| | |
|---|---|
| Italiano | |
| Inglese | |

## Obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi

| | |
|---|---|
| Italiano | OBIETTIVI FORMATIVI:<br>L ' obiettivo del corso è quello di fornire gli elementi di base relativi alla misurazione in ambito psicologico e di presentare i principali metodi e tecniche di analisi statistica che possono essere utilizzati per la ricerca in psicologia. Il corso tratterà argomenti di statistica descrittiva e di statistica inferenziale.<br><br>CONOSCENZA E CAPACITA ' DI COMPRENSIONE:<br>Conoscere i principali elementi relativi alla misurazione in ambito psicologico e i principali metodi e tecniche di analisi statistica utili per la ricerca in psicologia.<br>CAPACITA ' DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPRENSIONE:<br>Essere in grado di applicare le conoscenze apprese, con particolare riferimento alla scelta e all ' uso delle tecniche di analisi statistica più appropriate per gli obiettivi di una ricerca in ambito psicologico.<br>AUTONOMIA DI GIUDIZIO:<br>Essere in grado di valutare e interpretare criticamente i risultati di ricerche in ambito psicologico. |
| Inglese | LEARNING OUTCOMES:<br>The general aim of the course is to provide the basic elements of psychometrics and the main methods/techniques of statistical analysis for research in psychology. The course will cover the main topics of descriptive and inferential statistics.<br><br>KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING:<br>Knowledge of the main concepts related to psychological measurement and of the main methods/techniques of statistical analysis for research in psychology.<br>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING:<br>Ability to apply the learned contents regarding the choice and use of the most appropriate statistical techniques in psychological research.<br>MAKING JUDGEMENT:<br>Ability to critically evaluate and interpret the results of psychological research .<br>COMMUNICATION SKILLS:<br>Ability to clearly explain the methods and results of psychological studies and research .<br>LEARNING SKILLS:<br>Ability to independently deepen the main methodologies and techniques of statistical |

# Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

## Facsimile Scheda Insegnamento

### Prerequisiti

| | |
|---|---|
| Italiano | |
| Inglese | |

### Programma

| | |
|---|---|
| Italiano | La prima parte del corso affronterà i temi della misurazione in psicologia e della statistica descrittiva, ad esempio, variabili psicologiche e scale di misura, distribuzioni di frequenza e rappresentazioni grafiche dei dati, indici di tendenza centrale e di variabilità. La seconda parte dell ' insegnamento affronterà i temi della statistica inferenziale. Saranno introdotti i concetti fondamentali della statistica inferenziale (quali ad esempio popolazioni e campioni, parametri e statistiche), la verifica delle ipotesi, errori di I e di II tipo, la potenza di un test statistico. Saranno inoltre presentati i principali test statistici parametrici e non parametrici per la verifica delle ipotesi. Durante le lezioni è previsto l ' utilizzo di esempi tratti da ricerche condotte in ambito psicologico e attività pratiche per consentire di applicare i contenuti presentati. |
| Inglese | The first part of the course will address the topics of measurement in psychology and descriptive statistics, such as psychological variables and measurement scales, frequency distributions and graphical representations of data, measures of central tendency and variability.<br>The second part of the course will address the topics of inferential statistics. The fundamental concepts of inferential statistics (such as populations and samples, parameters, and statistics), hypothesis testing, type I and type II errors, and statistical power will be introduced. The main parametric and non-parametric tests for the hypothesis testing will also be presented.<br>During the lessons, examples from psychological research and practical activities will be used. |

Modalità di valutazione

- [x] Prova scritta
- [ ] Prova orale
- [ ] Valutazione in itinere
- [ ] Valutazione di progetto
- [ ] Valutazione di tirocinio
- [ ] Prova pratica
- [ ] Prova di laboratorio

Descrizione delle modalità e dei criteri di verifica dell'apprendimento

| | |
|---|---|
| Italiano | La prova finale ha l ' obiettivo di valutare l ' acquisizione delle conoscenze, abilità e capacità precedentemente presentate. È prevista una prova scritta, composta da una serie di domande a scelta multipla, ciascuna domanda con quattro alternative di risposta. Una sola risposta è quella corretta. Le domande intendono verificare: 1) le nozioni di base dell ' insegnamento; 2) la capacità di risolvere esercizi e problemi; 3) la capacità di ragionamento. La valutazione finale viene espressa attraverso un voto in trentesimi. |
| Inglese | The final exam aims to evaluate the acquisition of knowledge, skills, and abilities previously presented. It will be conducted through a written test, consisting of a series of multiple choice questions. For each question, four options are given. Only one answer is correct. The questions are intended to verify: 1) the basic elements of the course; 2) the ability to solve exercises and problems; 3) the reasoning ability. The final grade of the exam is expressed in thirtieths. |

# Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

## Facsimile Scheda Insegnamento

### Testi adottati

| | |
|---|---|
| Italiano | Titolo: Fondamenti di statistica. Introduzione alla ricerca in psicologia<br>Autori: Arthur Aron, Elliot J. Coups, Elaine N. Aron<br>Sesta edizione italiana a cura di Gabriella Antonucci<br>Casa Editrice: Pearson<br>Materiale didattico fornito durante le lezioni (es. slides). Le slides delle lezioni saranno disponibili su Microsoft Teams. |
| Inglese | Title: Fondamenti di statistica. Introduzione alla ricerca in psicologia<br>Authors: Arthur Aron, Elliot J. Coups, Elaine N. Aron<br>Sixth Italian Edition, ed. Gabriella Antonucci<br>Editor: Pearson<br>Teaching material provided during the lessons (e.g., slides). Slides will be available on the Microsoft Teams platform. |

### Bibliografia di riferimento

| | |
|---|---|
| Italiano | |
| Inglese | |

## Modalità di svolgimento

☒ Modalità in presenza
☒ Modalità a distanza

## Descrizione della modalità di svolgimento e metodi didattici adottati

| | |
|---|---|
| Italiano | Il corso prevede lezioni frontali in italiano suddivise in blocchi corrispondenti ai capitoli del libro di testo. All ' interno dei blocchi, verrà anche affrontato l ' uso generale dei software statistici. All'interno di ogni blocco sono predisposti degli esercizi da svolgere insieme in aula e altri autonomamente.<br><br>Gli studenti avranno a disposizione un tutor competente sulle tematiche dell ' insegnamento. Il Tutor potrà essere contattato per questioni inerenti ai diversi contenuti |
| Inglese | The course includes lectures in Italian divided into blocks corresponding to the chapters of the textbook. Within the blocks, the general use of statistical softwares will also be addressed. Within each block, individual or group exercises will be proposed.<br><br>An expert tutor on the topics of the course will be available. The tutor can be contacted for questions related to the different teaching contents. |

## Modalità di frequenza

◉ Frequenza facoltativa
○ Frequenza obbligatoria

## Descrizione della modalità di frequenza

| | |
|---|---|
| Italiano | Le lezioni saranno in presenza e a distanza in modalità sincrona attraverso la piattaforma Microsoft Teams. Le lezioni verranno comunque registrate e rese disponibili sulla piattaforma Microsoft Teams. |
| Inglese | The lessons will be in presence of the Professor and online at the same time via the Microsoft Teams platform. The lessons will be recorded and made available on the Microsoft Teams platform. |