



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### LABORATORIO DI ANALISI DATI 1

**ANDREA SALVINI**

Anno accademico 2021/22  
CdS SOCIOLOGIA E MANAGEMENT DEI  
SERVIZI SOCIALI  
Codice 175QQ  
CFU 3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
LABORATORIO DI ANALISI DATI 1	SPS/07	LABORATORI	21	ANDREA SALVINI

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Il Laboratorio di Analisi dei Dati 1 ha l'obiettivo specifico di permettere allo studente l'acquisizione di competenze avanzate nell'analisi dei dati quantitativi.

L'obiettivo del Laboratorio è quello di introdurre gli studenti alla raccolta e, soprattutto, sull'analisi dei dati quantitativi. Al fine specifico del trattamento e dell'analisi dei dati quantitativi sarà introdotto il pacchetto open source "Jamovi" o, in alternativa, "R". Sarà assegnata attenzione alla sperimentazione di un percorso di ricerca finalizzato a raccogliere dati quantitativi su un particolare fenomeno di interesse degli studenti, e sarà approfondita l'analisi e la visualizzazione dei dati qualitativi.

Il Laboratorio sarà effettuato adottando una dinamica di apprendimento interattiva e partecipativa.

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Le conoscenze saranno verificate mediante la predisposizione, da parte degli studenti, di una relazione sul percorso compiuto all'interno del Laboratorio, in particolare sull'esperienza empirica condotta e sulle conoscenze acquisite in termini di analisi dei dati. La relazione sarà presentata in forma collettiva durante una specifica occasione di verifica delle conoscenze acquisite.

##### *Capacità*

Al termine del Laboratorio lo studente avrà acquisito: a) la capacità di progettare e realizzare una semplice indagine; b) la capacità di gestire la raccolta dei dati mediante opportuni strumenti; c) l'analisi dei dati quantitativi; d) la capacità di utilizzare il software opensource "Jamovi" oppure "R".

##### *Modalità di verifica delle capacità*

Durante il Laboratorio sarà utilizzata una modalità interattiva con lo scopo di operare il più pieno coinvolgimento degli studenti e di verificare lo stato di avanzamento nell'acquisizione delle capacità.

##### *Comportamenti*

Gli studenti saranno in grado di compiere analisi descrittive dei dati mediante l'uso del software "Jamovi" o "R".

##### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Mediante l'adozione di una modalità di apprendimento attiva e attraverso il continuo riferimento a esempi e situazioni empiriche concrete, gli studenti saranno chiamati a render conto, mediante le proprie esperienze dirette nella raccolta e analisi dei dati e nell'uso del software "Jamovi" o "R", di quanto acquisito durante le lezioni.

##### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Sociologia Generale; Metodologia della ricerca sociale

##### *Indicazioni metodologiche*

Le lezioni saranno in parte di tipo frontale a distanza (per la presentazione dei contenuti) e in parte di tipo interattivo e fondate sul coinvolgimento degli studenti in simulazioni, sperimentazioni empiriche e utilizzo personale del PC per l'analisi dei dati. Attraverso una didattica coinvolgente e finalizzata a promuovere la partecipazione degli studenti, si faciliterà la acquisizione delle competenze specifiche di analisi dei dati quantitativi.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

Il Programma del Laboratorio prevede i seguenti contenuti: (progettazione e disegno di ricerca di una semplice esperienza empirica su un tema di interesse degli studenti) oppure, analisi di una ricerca già condotta; raccolta e sistematizzazione informatica dei dati; analisi dei dati quantitativi mediante il software "Jamovi" o "R".

### Bibliografia e materiale didattico

Durante il Laboratorio verranno messi a disposizione materiali che saranno anche pubblicati sulla piattaforma "moodle" per gli studenti non frequentanti.

Per eventuali approfondimenti potrà essere consultato il testo:

B. J. Fogarty, Quantitative Social Science with R, Sage, London, 2019

### Indicazioni per non frequentanti

Gli studenti non frequentanti potranno trarre giovamento dallo studio del testo sopra citato; comunque si consiglia un contatto e un colloquio preliminare all'esame con il docente del Laboratorio

### Modalità d'esame

L'esame consisterà nella elaborazione e nella presentazione, in sede di prova finale, di una relazione individuale o collettiva, da parte degli studenti, relativamente alla esperienza condotta nella ricerca empirica, con specifico riferimento ai metodi di analisi dei dati adottati e alla loro interpretazione.

*Ultimo aggiornamento 23/01/2022 11:33*