



UNIVERSITÀ DI PISA

LABORATORIO DI ANALISI DATI 1

ANDREA SALVINI

Anno accademico
CdS

2021/22
SOCIOLOGIA E MANAGEMENT DEI
SERVIZI SOCIALI
175QQ
3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
LABORATORIO DI ANALISI SPS/07 DATI 1		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