



UNIVERSITÀ DI PISA

LABORATORIO DI RICERCA SOCIALE

ANDREA SALVINI

Anno accademico 2020/21
CdS SOCIOLOGIA E MANAGEMENT DEI
SERVIZI SOCIALI
Codice 1232Z
CFU 12

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
LABORATORIO DI RICERCA SOCIALE	NN	Stage o Tirocini	84	LORENZO MARAVIGLIA ANDREA SALVINI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Modulo Data Science (42 ore, docente Lorenzo Maraviglia) Fondamenti teorici e pratici delle più aggiornate pratiche di Data Science. Prassi e deontologia della ricerca di dati sul web. Fondamenti di programmazione in R finalizzati alle applicazioni di Data Science. Analisi esplorativa dei dati (EDA). Sistema Statistico Nazionale e fonti statistiche ufficiali.

Modalità di verifica delle conoscenze

Modulo Data Science (42 ore, docente Lorenzo Maraviglia)

La verifica delle conoscenze sarà effettuata nel corso di incontri individuali e collettivi con il docente durante lo svolgimento del corso e nel corso di una sessione pubblica di esame a fine corso.

Capacità

Modulo Data Science (42 ore, docente Lorenzo Maraviglia) Capacità basilari per gestire l'intero ciclo di analisi dei dati (ricerca sul web, importazione, wrangling, analisi, rappresentazione dei risultati e modellizzazione).

Modalità di verifica delle capacità

Modulo Data Science (42 ore, docente Lorenzo Maraviglia)

La verifica delle conoscenze sarà effettuata nel corso di incontri individuali e collettivi con il docente durante lo svolgimento del corso e nel corso di una sessione pubblica di esame a fine corso.

Comportamenti

Modulo Data Science (42 ore, docente Lorenzo Maraviglia)

La frequenza alle lezioni non è obbligatoria ma, data la natura pratica dell'insegnamento, caldamente consigliata. Tutte le lezioni e gli incontri con gli studenti saranno registrate e disponibili nell'aula virtuale per gli studenti che intendano frequentare il laboratorio.

In aggiunta alle lezioni, saranno svolti incontri facoltativi durante i quali il docente effettuerà la revisione dei progetti di ricerca individuali o collettivi realizzati dagli studenti.

Modalità di verifica dei comportamenti

Modulo Data Science (42 ore, docente Lorenzo Maraviglia)

Non sono previste modalità specifiche di verifica oltre a quelle indicate per conoscenze e competenze.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Modulo Data Science (42 ore, docente Lorenzo Maraviglia)

Non sono previsti prerequisiti.

Indicazioni metodologiche

Modulo Data Science (42 ore, docente Lorenzo Maraviglia)

Tutta l'attività sarà svolta utilizzando il linguaggio di programmazione R; non è richiesta una conoscenza preventiva del linguaggio, i cui fondamenti saranno illustrati dal docente nel corso delle lezioni; l'installazione del software (R è open source, con licenza GNU) sarà effettuata



UNIVERSITÀ DI PISA

dagli studenti sul proprio pc sotto la supervisione del docente.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Modulo Data Science (42 ore, docente Lorenzo Maraviglia) Fondamenti teorici e pratici delle più aggiornate pratiche di Data Science. Prassi e deontologia della ricerca di dati sul web. Fondamenti di programmazione in R finalizzati alle applicazioni di Data Science. Analisi esplorativa dei dati (EDA). Sistema Statistico Nazionale e fonti statistiche ufficiali.

Bibliografia e materiale didattico

Modulo Data Science (42 ore, docente Lorenzo Maraviglia)

Materiali didattici - dispense, slide ecc. - a supporto dell'attività di data analysis saranno forniti dal docente, tanto agli studenti frequentanti che ai non frequentanti.

Indicazioni per non frequentanti

Modulo Data Science (42 ore, docente Lorenzo Maraviglia)

Gli studenti che non possono frequentare le lezioni sono tenuti alle stesse modalità di verifica dei frequentanti; pertanto dovranno concordare con il docente un proprio lavoro di analisi dei dati da realizzare in R e sottoporsi a verifica al termine del semestre.

Modalità d'esame

Modulo Data Science (42 ore, docente Lorenzo Maraviglia)

Presentazione del progetto di ricerca individuale o collettivo realizzato durante il laboratorio.

Ultimo aggiornamento 06/04/2021 10:52