



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA
Dipartimento di Scienze Cognitive, Psicologiche, Pedagogiche e degli Studi Culturali

Corso di Laurea In

SERVIZIO SOCIALE, POLITICHE SOCIALI E STUDI SOCIOLOGICI E RICERCA SOCIALE (LM-87/88)

a.a. 2023/24

(CFU 8)

Programma di: **Analisi dei Dati per la Ricerca Sociale** (SECS-S/05)

Docente: Massimo Mucciardi

Obiettivi del corso: *il corso si propone di fornire gli strumenti fondamentali dell'analisi dei dati applicata ai fenomeni sociali. Le tecniche di statistica inferenziale, dell'analisi territoriale dei dati e delle principali tecniche multivariate consentiranno lo studente di analizzare in maniera critica le informazioni provenienti da indagini sociali ed a redigere in maniera autonoma un report statistico. L'attività formativa è svolta attraverso lezioni, esercitazioni e simulazioni di indagini statistiche.*

LE BASI DELLA STATISTICA INFERENZIALE

Popolazione e campione statistico. Statistiche descrittive e campionarie. Distribuzioni campionarie. Il campione casuale. La stima puntuale. Proprietà degli stimatori. Metodi di stima. La stima intervallare. I metodi per la costruzione di intervalli di confidenza. Verifica d'ipotesi. I test di significatività. Inferenza su relazioni statistiche: regressione, correlazione, associazione e contingenza. Introduzione alle indagini campionarie in ambito sociale. Definizioni e concetti essenziali del campionamento. Tipi di estrazione. Spazio campionario. Probabilità di inclusione. Design effect. Principali piani di campionamento. Campioni casuali (con e senza ripetizione). Formazione del campione casuale. Campioni casuali provenienti da popolazioni dicotomiche. Dimensione campionaria. Campioni stratificati. La stratificazione. Cenni sui campioni non probabilistici. La pianificazione dell'indagine.

ELEMENTI DI ANALISI MULTIDIMENSIONALE DEI DATI IN AMBITO SOCIALE

La regressione lineare multipla. Regressione logit. L'analisi della varianza. L'analisi fattoriale. L'analisi dei cluster. Metodi per il trattamento di dati territoriali. La matrice di contiguità territoriale. Indici di autocorrelazione spaziale globale e locale. Applicazione degli indici di autocorrelazione spaziale in ambito sociale. Uso di software specifico per l'analisi statistica dei dati. Rapporti ISTAT.

Modalità dell'esame:

L'esame consiste in una prova scritta con quesiti teorici, numerici e pratici.

Materiale didattico

Agresti A., Finlay B. – Metodi statistici di base e avanzati. Ed Pearson, 2012.

Amaturo E., Aragona B., Grassia M.G., Lauro C.L., Marino M., - Statistica per le scienze sociali. Ed. UTET seconda ed. 2021.

Barbaranelli C. - Analisi dei Dati - Tecniche Multivariate per la Ricerca Psicologica e Sociale. Ed. LED, 2007.

Cicchitelli G. – Statistica. Principi e metodi. Ed. Pearson seconda ed. o successive, 2012.

Fraire M., Rizzi A. – Statistica. Metodi esplorativi e inferenziali. Ed. Carocci, 2012.

Mucciardi M. – Schemi di Campionamento, 2008, (disponibile on-line):

<https://sites.google.com/site/massimomuccioni/link/appunti-e-dispense>

Mucciardi M. – L'analisi statistica spaziale: un'applicazione su dati censuari, 2015, (disponibile on-line):

<https://sites.google.com/site/massimomuccioni/seminari-slide/1-analisi-statistica-spaziale-un-applicazione-su-dati-censuari>

Esercizi svolti per la prova di statistica, Edizione Simone 2002 e succ.

Esercitazioni a cura del docente.

Lezioni e ricevimento: consultare il sito del CdS/S3

[Gruppo TEAMS \(A000360 ANALISI DEI DATI PER LA RICERCA SOCIALE\)](#)

Per informazioni e ricevimento, scrivere a: massimo.muccioni@unime.it

Web (dispense): <https://sites.google.com/site/massimomuccioni/link/appunti-e-dispense>

Si consiglia di dotarsi di calcolatrice scientifica per le esercitazioni in aula