



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-88)

a.a. 2019/20

(CFU 8)

Programma di: **Analisi dei Dati** (SECS-S/01)

Docente : Massimo Mucciardi

Obiettivi del corso: *Il corso si propone di fornire gli strumenti fondamentali dell'analisi dei dati applicata ai fenomeni sociali. Le principali tecniche di elaborazione statistica dei dati e del campionamento statistico 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.*

**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.

**TECNICHE DI CAMPIONAMENTO NELLE SCIENZE SOCIALI** Introduzione alle indagini campionarie in ambito sociale. Definizioni e concetti essenziali del campionamento. Tipi di estrazione. Spazio campionario. Probabilità di inclusione. Stimatori ed errore standard delle stime. Intervalli di fiducia. 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. Campioni non probabilistici. La pianificazione dell'indagine. Regole di progettazione del questionario. Dal questionario alla matrice dei dati: codifica, inserimento e pulizia dei dati. L'elaborazione statistica dei dati. Principali indagini statistiche svolte in ambito sociale. Uso di software specifico per l'elaborazione dei dati.

**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. Uso di software specifico per l'analisi statistica dei dati.

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

**Materiale didattico**

Agresti A.- Finlay B. Statistica per le scienze sociali, Ed. Pearson, 2012.  
Barbaranelli C. – Analisi dei dati, LED Ed. , 2003  
Cicchitelli G. – “STATISTICA: PRINCIPI E METODI 2/ED.”, Ed. Pearson, 2012.  
De Carlo N. A., Robusto E., TEORIA E TECNICHE DI CAMPIONAMENTO NELLE SCIENZE SOCIALI, Ed. LED, 1996.  
Mucciardi M. – SCHEMI DI CAMPIONAMENTO, (disponibile on-line).

Esercitazioni a cura del docente.

Lezioni e ricevimento: consultare il sito del CdS:

<https://www.unime.it/it/cds/servizio-sociale-politiche-sociali-e-studi-sociologici-e-ricerca-sociale>

Per informazioni e ricevimento, scrivere a: [massimo.mucciardi@unime.it](mailto:massimo.mucciardi@unime.it)

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

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