



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: **METODOLOGIE QUANTITATIVE PER LE SCIENZE SOCIALI (SECS-S/05)**

Docente: Massimo Mucciardi

Obiettivi del corso: *Il corso introduce all'analisi quantitativa in ambito sociale, con particolare attenzione ai dati che provengono da indagini campionarie (survey). Gli obiettivi formativi principali consistono nel fornire le conoscenze e le competenze necessarie per l'analisi quantitativa di un fenomeno o problema sociale. L'attività formativa è svolta attraverso lezioni, esercitazioni e simulazioni di indagini statistiche.*

**ANALISI DESCRITTIVA DEI FENOMENI SOCIALI:** L'analisi quantitativa e l'ambito sociale. Fasi dell'indagine statistica. Indagini totali ed indagini campionarie. Comportamenti deterministici e probabilistici. Caratteri qualitativi e quantitativi. Serie e Seriazioni statistiche. Tabelle Statistiche. Distribuzioni di frequenze. Rappresentazioni grafiche di caratteri continui e discreti. Valori medi. Medie algebriche. Media aritmetica. Devianza. Proprietà della media aritmetica. Medie di posizione. Mediana. Quartili e quantili. Moda. Variabilità. Campo di variazione (Range). Scarto quadratico medio. Varianza. Metodi indiretti per il calcolo dello s.q.m. e della varianza. Coefficiente di variazione. Variabili standardizzate. Mutabilità. Indicatori e rapporti statistici in ambito socio-demografico. L'elaborazione dei dati. Principali indagini statistiche svolte in ambito sociale. Uso di software specifico per l'elaborazione dei dati. Il foglio elettronico. Regole di progettazione del questionario. Dal questionario alla matrice dei dati: codifica, inserimento e pulizia dei dati.

**RELAZIONI FRA VARIABILI STATISTICHE:** Interpolazione statistica con il metodo dei minimi quadrati. Regressione lineare e coefficienti di regressione. Coefficiente di determinazione. Correlazione statistica. Associazione e Contingenza. Indipendenza statistica. Relazioni statistiche in ambito sociale.

**ELEMENTI DI CALCOLO DELLE PROBABILITÀ:** Introduzione alla probabilità. Spazio degli eventi. Campionamento statistico. Distribuzione normale. Distribuzione normale standardizzata. Probabilità di un intervallo fra valori della normale standardizzata. Uso delle tavole della distribuzione normale standardizzata.

**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.  
Amaturo E., Aragona B., Grassia M.G., Lauro C.L., Marino M., - Statistica per le scienze sociali. Ed. UTET seconda ed. 2021  
Cicchitelli G. – Statistica. Principi e metodi. Ed. Pearson seconda ed. o successive, 2012  
Diamont I., Jefferies J. – Introduzione alla statistica per le scienze sociali. Ed. McGraw-Hill  
Fraire M., Rizzi A. – Statistica. Metodi esplorativi e inferenziali. Ed. Carocci, 2012  
Esercizi svolti per la prova di statistica, Edizione Simone 2002 e succ.

### **Esercitazioni e appunti:**

TEAMS: [METODOLOGIE QUANTITATIVE PER LE SCIENZE SOCIALI](#)

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

Ricevimento: <https://archivio.unime.it/it/persona/massimo-mucciardi/orario>

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

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