

SOCIOLOGY AND SOCIAL RESEARCH (LM83)

(Università degli Studi)

Teaching Statistics for social research

GenCod A005746

Owner professor Monica PALMA

Teaching in italian Statistica per la ricerca sociale

Teaching Statistics for social research

SSD code SECS-S/01

Reference course SOCIOLOGY AND SOCIAL RESEARCH

Course type Laurea Magistrale

Credits 8.0

Teaching hours Front activity hours: 48.0

For enrolled in 2024/2025

Taught in 2024/2025

Course year 1

Language ITALIAN

Curriculum PERCORSO COMUNE

Location

Semester Second Semester

Exam type Oral

Assessment Final grade

Course timetable

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BRIEF COURSE DESCRIPTION

Il corso si propone di chiarire l'importanza della disciplina nell'ambito delle indagini campionarie, a partire dai principi dell'inferenza statistica. A tal fine il programma prevede che vengano trattati durante il corso alcuni elementi di teoria della probabilità; le variabili aleatorie e le distribuzioni di probabilità notevoli; il campionamento casuale ed infine le tecniche di stima dei parametri, sia puntuale che per intervalli.

REQUIREMENTS

Non è richiesta alcuna propedeuticità. La trattazione degli argomenti e la discussione dei casi di studio è sufficientemente esplicativa.

COURSE AIMS

L'obiettivo è quello di illustrare alcune delle principali tecniche inferenziali con cui è possibile affrontare problemi di tipo induttivo in indagini su fenomeni sociali.

Conoscenza e capacità di comprensione

- Acquisizione degli strumenti della Statistica inferenziale al fine di stimare diversi aspetti di fenomeni sociali, sulla base dell'osservazione di un campione estratto dalla popolazione di riferimento.
- Conoscenza dei metodi induttivi della Statistica inferenziale per la specificazione e la stima dei parametri di modelli statistici utilizzabili a scopi previsivi e decisionali.
- Conoscenza dei metodi e delle procedure statistiche per analisi esplorative di dati univariati.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

- Capacità di spiegare fenomeni sociali mediante l'analisi statistica dei dati e la costruzione di modelli idonei.
- Capacità di pianificare un'indagine statistica campionaria.
- Presentazione e interpretazione critica dei risultati inferenziali in ambito sociale.

Autonomia di giudizio

- Capacità di tradurre in termini statistici una esigenza conoscitiva nell'ambito dello studio delle dinamiche socio-demografiche.
- Capacità di utilizzare i risultati delle analisi dei dati per formulare ipotesi interpretative, ottenere indicazioni strategiche, assumere decisioni in condizioni di incertezza.
- Capacità di valutare gli aspetti etici e deontologici dei risultati di un'indagine, al fine di evitare un utilizzo inappropriato dell'informazione statistica.

Abilità comunicative

- Capacità di presentare, anche con l'ausilio di tecniche audiovisive, i metodi, i risultati e l'interpretazione statistica di uno studio, sia ad esperti del contesto applicativo che a specialisti nel campo statistico.
- Capacità di cogliere e di definire/circoscrivere l'obiettivo statistico di uno studio con interlocutori non esperti.
- Capacità di divulgare i risultati delle analisi statistiche con linguaggio tecnico adeguato.

Capacità di apprendimento

- Capacità di integrare le proprie conoscenze adattandosi alle diverse realtà e all'evoluzione della disciplina.

TEACHING METHODOLOGY

Lezioni in presenza: modalità di erogazione delle lezioni frontali, con uso di supporti audiovisivi, esercitazioni in aula.

ASSESSMENT TYPE

Svolgimento dell'esame in presenza

L'esame si compone di una prova scritta della durata massima di 90 minuti, con domande riguardanti aspetti applicativi.

In ottemperanza della nota rettorale del 28.04.2022, l'esito effettivo dell'esame sostenuto dagli studenti sarà registrato sul VOL (ESSE3), specificando anche le eventualità di "ritirato", "assente" o "insufficiente".

Lo studente, disabile e/o con DSA, che intende usufruire di un intervento individualizzato per lo svolgimento della prova d'esame deve contattare l'ufficio Integrazione Disabili dell'Università del Salento all'indirizzo paola.martino@unisalento.it

OTHER USEFUL INFORMATION Gli studenti che si prenotano sul portale studenti.unisalento.it per sostenere la prova d'esame sono tenuti a verificare che la prenotazione sia andata a buon fine, mediante foto o stampa della ricevuta della prenotazione. In caso di problematiche tecniche occorre segnalare il problema almeno 7 giorni prima della data d'esame, conformemente con la chiusura delle prenotazioni sul VOL.

Non sono previste differenze in termini di programma, testi e modalità d'esame fra studenti frequentanti e non frequentanti.

Ricevimento studenti e laureandi:

Il ricevimento viene definito dal docente previa richiesta via email da parte dello studente/laureando.

FULL SYLLABUS

- 1: Riepilogo di alcuni concetti di base.
- 2: Statistiche descrittive campionarie.
- 3: Popolazione e campione.
- 4: Probabilità di un evento e sue concezioni.
- 5: Tecniche di campionamento casuale.
- 6: Variabile aleatoria.
- 7: Distribuzioni di probabilità continua.
- 8: Stime intervallare parametrica.

REFERENCE TEXT BOOKS

Testi consigliati:

- De Iaco S., Posa D., 2005, Fondamenti di Statistica Inferenziale, CLEUP Editore
- Bhattacharya, G. K., Johnson, R. A., 1996, III Ed., Statistics - Principles and methods, J. Wiley & Sons, New York.

Lucidi realizzati dal docente e discussi in aula.