



Università
per Stranieri
di Perugia

Anno Accademico 2021-2022

PROGRAMMA D'ESAME

Laurea: **Made in Italy, cibo e ospitalità**

Insegnamento: **Fondamenti di Statistica**

Anno di corso: **I (radice di mutuaione sul III anno)**

Semestre: **I**

Docente: **Nicola Falocci**

SSD: **SECS-S/01**

CFU: **9**

Carico di lavoro globale: **225 ore**

Ripartizione del carico di lavoro: **60 ore di lezione e 165 ore di studio individuale**

Lingua di insegnamento: **Italiano**

PREREQUISITI

Per la comprensione dei contenuti del corso sono sufficienti i concetti e le abilità matematiche di norma acquisite nel primo biennio della scuola secondaria superiore (ad esempio: operazioni aritmetiche, frazioni, proporzioni, piano cartesiano, ecc.). Non sono previste abilità informatiche specifiche.

OBIETTIVI FORMATIVI

Conoscenze e comprensione

Obiettivo del corso è rendere lo studente consapevole del ruolo e della funzione dell'informazione statistica nelle società moderne e fornire le conoscenze necessarie per reperire, leggere, analizzare, interpretare e valutare criticamente dati statistici inerenti i fenomeni economici e sociali, disponibili presso le numerose fonti nazionali e internazionali.

Abilità attese

Il corso si propone di far acquisire gli elementi fondamentali del ragionamento statistico, le tecniche di base della statistica descrittiva, del calcolo delle probabilità e della statistica inferenziale. Nel loro insieme queste tecniche forniscono una metodologia di analisi quantitativa utile a fini descrittivi, interpretativi e decisionali, fondata sulla osservazione, rilevazione ed elaborazione dei fenomeni collettivi.

Lo studente sarà in grado inoltre di utilizzare il foglio elettronico per la gestione e la manipolazione dei dati, la produzione di rappresentazioni grafiche e l'analisi di dati statistici con gli strumenti teorici appresi.

CONTENUTO DEL CORSO

La statistica e la metodologia della ricerca scientifica. Collettivi, caratteri, modalità e frequenze. Le fasi dell'indagine statistica e la rilevazione dei dati. Il Sistema Statistico Nazionale e le fonti internazionali.

Distribuzioni statistiche, serie storiche e territoriali e rappresentazioni grafiche.

Analisi delle distribuzioni semplici: Valori medi e indici di variabilità. Indici di forma.

I confronti nel tempo e nello spazio: I rapporti statistici, numeri indice e variazioni percentuali.

Analisi delle distribuzioni doppie: Connessione, Dipendenza in media, Correlazione e Regressione.

Cenni di calcolo delle probabilità. Variabili casuali. La distribuzione normale.

Il Campionamento statistico e le distribuzioni campionarie.

Introduzione all'inferenza statistica: stima puntuale, stima per intervallo, verifica delle ipotesi.

METODI DIDATTICI

Il corso si articola in lezioni frontali ed esercitazioni pratiche periodiche da svolgere con l'ausilio del foglio elettronico (Microsoft Excel o Libre Office Calc). Le esercitazioni sono parte integrante del corso, indispensabili per acquisire le capacità di calcolo e di interpretazione degli strumenti statistici affrontati.

Per gli studenti non frequentanti, è raccomandato lo studio individuale degli aspetti teorici della materia e lo svolgimento pratico di esempi ed esercizi. Sono auspicabili momenti di chiarimento durante il ricevimento del docente.

Nel caso in cui le condizioni generali relative all'emergenza epidemiologica lo richiedano, saranno adottate modalità di didattica mista (che integrino l'insegnamento in presenza e quello a distanza) o modalità didattiche completamente a distanza, anche grazie alle piattaforme digitali messe a disposizione dall'Ateneo.

MODALITA' DI VERIFICA DEGLI APPRENDIMENTI

E' previsto lo svolgimento di una prova scritta, che consiste nello svolgimento di esercizi simili a quelli discussi durante il corso, che prevedono l'utilizzo degli strumenti statistici opportuni per analizzare i dati proposti e rispondere agli obiettivi conoscitivi formulati dal testo. La prova orale è finalizzata a verificare il grado di conoscenza dei concetti teorici e delle metodologie alla base degli strumenti statistici trattati nel corso, nonché la capacità di lettura e interpretazione dei dati, attraverso la discussione degli esercizi svolti durante la prova scritta.

Per gli studenti con DSA, la cui certificazione sia depositata presso la Segreteria Studenti, sono previste misure compensative e/o dispensative. Le richieste saranno valutate caso per caso allo scopo di adattare il programma e le modalità d'esame alle singole esigenze. A tal fine è necessario contattare il docente con congruo anticipo, anche mediante la commissione disabilità e DSA.

TESTI DI RIFERIMENTO

Uno tra i seguenti manuali:

- Cicchitelli G., D'Urso P., Minozzo M., *Statistica: principi e metodi*, 3/Ed. Pearson, 2017;
- Montanari G.E., *Elementi di Statistica descrittiva e inferenziale*. Morlacchi Editore, Perugia, 2002 (reperibile presso la Libreria Morlacchi, Perugia).

Dispense prodotte dal docente ed altro materiale didattico caricato nella piattaforma LOL.

ALTRE INFORMAZIONI

Per ulteriori informazioni il docente può essere contattato direttamente all'indirizzo di posta istituzionale nicola.falocci@unistrapg.it

Il ricevimento studenti avviene per appuntamento da concordare tramite email.