



SCHEMA DELL'INSEGNAMENTO (SI) STATISTICS

SSD: STATISTICA (SECS-S/01)

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: HOSPITALITY MANAGEMENT (P31)
ANNO ACCADEMICO 2025/2026

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: SARNACCHIARO PASQUALE
TELEFONO: 081-675010
EMAIL: sarnacch@unina.it

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO: U2629 - STATISTICS AND SOCIAL MEDIA DATA ANALYSIS
MODULO: U2630 - STATISTICS
LINGUA DI EROGAZIONE DELL'INSEGNAMENTO: ITALIANO
CANALE:
ANNO DI CORSO: III
PERIODO DI SVOLGIMENTO: SEMESTRE I
CFU: 5

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI

Nessuno

EVENTUALI PREREQUISITI

Per una più agevole trattazione degli argomenti del corso è utile che lo studente abbia una buona padronanza di alcuni degli argomenti trattati nel corso di Matematica del primo anno del Corso di studi ed una discreta attitudine al ragionamento analitico formalizzato

OBIETTIVI FORMATIVI

L'insegnamento si propone di fornire le basi concettuali e operative del ragionamento statistico. In particolare, esso prevede un'introduzione all'analisi statistica dei dati, l'esposizione delle nozioni elementari del calcolo delle probabilità e dell'inferenza statistica evidenziando l'utilità delle tecniche statistiche per l'analisi empirica nelle discipline dell'economia e del management con particolare riferimento al settore turistico.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

Risultati attesi: acquisizione dei concetti fondamentali del ragionamento statistico.

Strumenti: lezioni frontali ed esercitazioni svolte dai docenti.

Verifiche: verifiche pratiche e teoriche in forma scritta.

Nel dettaglio

Al termine dello studio dell'Unità Didattica 1 lo studente avrà acquisito le seguenti conoscenze e capacità di comprensione: Modalità di svolgimento di una indagine statistica e relative fasi, Organizzazione dati statistici

Al termine dello studio di Unità Didattica 2 lo studente conoscerà: la definizione dei diversi indici statistici (come ad esempio Media, Mediana, Moda, Devianza, Varianza, Concentrazione, Eterogeneità), le proprietà di ogni singolo indice statistico, come sintetizzare l'andamento di un fenomeno statistico e trarre appropriate conclusioni.

Al termine dello studio di unità didattica 3 lo studente conoscerà: le principali tecniche per lo studio di due variabili statistiche, il significato dell'associazione statistica, della connessione, della correlazione e della regressione in relazione a due variabili statistiche.

Al termine dello studio di unità didattica 4 lo studente conoscerà le basi del calcolo delle probabilità e dell'Inferenza Statistica, la Teoria della Stima e la Verifica delle ipotesi

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Risultati attesi: capacità di formalizzare un problema statistico in modo da utilizzare le appropriate tecniche statistiche presentate durante l'insegnamento.

Strumenti: lezioni frontali ed esercitazioni svolte dai docenti.

Verifiche: verifiche pratiche e teoriche in forma scritta.

Nel dettaglio

Alla fine della prima Unità Didattica lo studente saprà: predisporre una piccola indagine statistica, organizzare i dati raccolti, esporre i dati raccolti mediante rappresentazioni grafiche.

Alla fine della seconda Unità Didattica lo studente saprà: utilizzare indici di posizione centrale, applicare gli indici di variabilità e forma all'analisi dei fenomeni statistici.

Alla fine della terza Unità Didattica lo studente saprà: trovare la funzione più adatta per interpolare due distribuzioni statistiche, determinare il grado di correlazione e il modello di regressione esistente fra due variabili quantitative

Alla fine della quarta Unità Didattica lo studente saprà: effettuare effettuare una stima puntuale o intervallare, saggiare ipotesi effettuate sui parametri di una popolazione.

Altri indicatori

- Autonomia di giudizio. Risultati attesi: capacità di affrontare, in maniera autonoma e consapevole, l'analisi di un problema statistico e l'interpretazione dei risultati. Strumenti: lezioni frontali ed esercitazioni svolte dai docenti. Verifiche: verifiche pratiche e teoriche in forma scritta.

- Abilità comunicative. Risultati attesi: abilità di comunicare in forma scritta le questioni oggetto dell'insegnamento. Strumenti: lezioni frontali ed esercitazioni svolte dai docenti. Verifiche: verifiche pratiche e teoriche in forma scritta.

- Capacità di apprendimento. Risultati attesi: capacità di apprendere e sviluppare modelli statistici ed econometrici più elaborati. Strumenti: lezioni frontali ed esercitazioni svolte dai docenti. Verifiche: verifiche pratiche e teoriche in forma scritta.

PROGRAMMA-SYLLABUS

Il corso è organizzato in 4 Unità Didattiche

UNITA' DIDATTICA N°1 - Indagine statistica e rappresentazioni tabellare e grafiche Cos'è la statistica, tipi di statistica (descrittiva e inferenziale). Fasi dell'indagine statistica. La rilevazione Statistica. Caratteri Statistici. Scale di Misura. Distribuzioni statistiche. Tabelle semplici e a doppia entrata. Rappresentazioni Grafiche per Variabili qualitative. Ortogramma e Diagramma Circolare. Rappresentazioni Grafiche per variabili quantitative. Istogramma e Ramo-foglia.

UNITA' DIDATTICA N°2 –Indici di Sintesi Le medie. Parametri di posizione, di variabilità e forma. Considerazioni generali e classificazione delle media. Media Aritmetica, Media Armonica. Media geometrica. Scelta della Media. Medie di Posizione. La variabilità. Indici di Variabilità Assoluta. Indici di Variabilità Relativa. Indici di Mutabilità per un carattere qualitativo. Studio di Concentrazione. Indici di forma. Asimmetria e Curtosi.

UNITA' DIDATTICA N°3 –Statistica Bivariata Relazioni statistiche. Connessione e indici di Connessione. Il rapporto di correlazione. Correlazione e regressione. Grado di Adattamento. Analisi dell'interdipendenza

UNITA' DIDATTICA N°4 –Inferenza Statistica Teoria della Stima. Stima puntuale e intervallare; Verifica delle ipotesi.

MATERIALE DIDATTICO

David M. Dietz, Christopher D. Barr, and Mine Cetinkaya-Rundel (2015). OpenIntro Statistics.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO

L'insegnamento è articolato in lezioni formali in aula ed esercitazioni. La didattica sarà erogata in presenza e per la parte relativa alla didattica interattiva sarà aperta un'aula virtuale dedicata sulla piattaforma TEAMS

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame

- Scritto
- Orale
- Discussione di elaborato progettuale
- Altro

In caso di prova scritta i quesiti sono

- A risposta multipla
- A risposta libera

Esercizi numerici

b) Modalità di valutazione

La valutazione finale sarà data dalla somma delle singole prove e sarà espressa in trentesimi