

SYLLABUS DEL CORSO

Principi di Inferenza per le Applicazioni Turistiche

2223-1-F7601M075

Obiettivi formativi

L'insegnamento è articolato in due moduli:

1. Principi di inferenza
2. Applicazioni Statistiche per il turismo

Il primo modulo ha lo scopo di introdurre nozioni elementari di probabilità e di inferenza statistica, che possono essere utili nelle applicazioni turistiche. Il secondo modulo intende fornire rilevanti strumenti statistici utili per la soluzione di problemi legati alle componenti temporali della domanda turistica e ai legami di autocorrelazione presenti nelle serie storiche del turismo.

Contenuti sintetici

Nel primo modulo verranno introdotte le nozioni basilari della probabilità ed i concetti di variabili aleatorie discrete e continue, con particolare riferimento alla distribuzione Binomiale e Gaussiana. Successivamente tali concetti verranno applicati in statistica inferenziale nell'ambito della stima puntuale e dei test statistici.

Nel secondo modulo si passerà allo studio delle componenti della domanda turistica, dei processi stocastici e funzioni di autocorrelazione.

Programma esteso

MODULO 1. Il modulo coprirà i seguenti argomenti.

1. **PROBABILITÀ.** Definizione di probabilità e principali proprietà.

2. **VARIABILI ALEATORIE.** Variabili aleatorie discrete e continue. La Binomiale e la Normale. Cenni al teorema centrale del limite.
3. **TEORIA DELLA STIMA.** Stima delle medie e proporzioni, sulla base di un campione di dimensione n . Intervalli di confidenza per medie e proporzioni.
4. **TEST STATISTICI.** Test statistici per medie e proporzioni nel caso di una sola popolazione.

MODULO 2. Il modulo coprirà i seguenti argomenti.

1. Studio delle componenti di medio-lungo periodo (ciclo-trend) e di breve periodo (stagionalità) della domanda turistica.
2. Medie mobili e applicazioni in campo turistico.
3. Processi stocastici: definizioni, proprietà ed esempi.
4. Funzioni di autocorrelazione globale e parziale e corrispondenti stimatori.
5. Verifica di ipotesi con le funzioni di autocorrelazione ed esempi di applicazione in campo turistico.

Prerequisiti

Nessuno.

Metodi didattici

Lezioni frontali ed esercizi.

Modalità di verifica dell'apprendimento

L'esame è costituito da una prova scritta, l'orale è facoltativo. La prova scritta è costituita da esercizi e da alcune domande di teoria. Gli esercizi mirano ad accertare la comprensione degli argomenti trattati e la capacità dello studente di sfruttare gli strumenti dell'inferenza statistica per risolvere problemi concreti. Le domande di teoria servono a verificare la conoscenza dei principi di inferenza.

L'orale è facoltativo e può essere chiesto sia dallo studente che dal docente. L'esame orale verte su tutto il programma del corso e deve essere svolto pochi giorni dopo lo scritto, in base alle disponibilità del docente. In tal caso il voto finale è una media della prova scritta e della prova orale.

Testi di riferimento

MODULO 1.

- S.M. Ross (2014). Introduzione alla Statistica. Apogeo Education, seconda edizione.

MODULO 2.

- Bohrnstedt G.W., Knoke D., Statistica per le scienze sociali, Il Mulino, Bologna, 1998.

- Piccolo D., Vitale C., Metodi statistici per l'analisi economica, Il Mulino, Bologna, 1984.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre.

Lingua di insegnamento

Italiano

Sustainable Development Goals

ISTRUZIONE DI QUALITÀ
