



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Principi di Inferenza per le Applicazioni Turistiche

2425-1-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. **PROBABILITA'**. 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

Si veda il syllabus dei singoli moduli per i metodi didattici.

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
