UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Statistics For Tourism: Models and Applications

2122-1-F7601M051

Obiettivi formativi

L'insegnamento di "Statistica per il turismo: modelli e applicazioni" intende fornire agli studenti rilevanti strumenti statistici utili per la soluzione di problemi legati: all'analisi dinamica della domanda turistica; agli effetti sul turismo di eventi/interventi vari; alla modellazione e previsione dei flussi turistici.

Contenuti sintetici

I contenuti dell'insegnamento riguardano gli aspetti teorici ed operativi degli strumenti statistici utili per:
– modellare le componenti temporali del movimento turistico;
– studiare gli effetti dinamici di interventi/eventi che influenzano il turismo;
– prevedere l’andamento futuro dei flussi turistici.

Programma esteso

1. – Alcuni utili operatori lineari:
1.1 – operatore di ritardo non periodico e periodico
1.2 – operatore differenza non periodico e periodico
1.3 – utilizzo degli operatori differenza per detrendizzare e destagionalizzare serie storiche del turismo
2. – Analisi dinamica della domanda turistica basata su:
2.1 – modelli stocastici univariati di tipo autoregressivo (AR), media mobile (MA) e misto (ARMA), sia non stagionali che stagionali;

2.2 – modelli stocastici univariati della classe ARIMA, sia non stagionali
che stagionali.
3. – Studio degli effetti in campo turistico di interventi di vario genere,
mediante:
3.1 – formalizzazione delle più importanti variabili di intervento;
3.2 – specificazione delle funzioni di risposta all'intervento;
3.3 – specificazione e stima di modelli per l'analisi degli interventi in campo turistico.
4. – Previsioni dei flussi turistici basate su:
4.1 – modelli univariati deterministici e stocastici;
4.2 – modelli di regressione semplice e multipla;
4.3 – metodi "qualitativi" (cenni).

Prerequisiti

Nessun prerequisito formale, ma la conoscenza dei concetti di statistica descrittiva ed inferenziale sono molto importanti

Metodi didattici

Lezioni frontali, sistematicamente integrate con esemplificazioni e
applicazioni in campo turistico dei metodi statistici via via illustrati. Utilizzo del software R e/o Rstudio

Modalità di verifica dell'apprendimento

La verifica dell'apprendimento si basa su un test scritto a risposte multiple. L'esame comprende domande di teoria e semplici esercizi di interpretazione dei risultati/output. Le prime verificano la conoscenza e la comprensione dei principali concetti della materia. I secondi misurano la capacità dello studente di applicare tali concetti per la soluzione di problemi pratici.

In laboratorio informatico oppure online, avrà le stesse caratteristiche

Testi di riferimento

- Il materiale nesessario verrà reso disponibile durante il corso

Candela G., Figini P., Economia dei sistemi turistici, McGraw-Hill, Milano,
2005 (cap. 2).
Piccolo D., Introduzione all'analisi delle serie storiche, Carocci Editore,
Roma, 1990.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo semestre.

Lingua di insegnamento

Italiano.