

## SYLLABUS DEL CORSO

### Statistica per il Turismo: Modelli e Applicazioni

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

- 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
- 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 necessario 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.

---