

<b>Nome docente</b>	Viola Domenico
<b>Corso di laurea</b>	Progettazione e Management dei Servizi Turistici e Culturali
<b>Anno accademico</b>	2019 - 2020
<b>Periodo di svolgimento</b>	II semestre
<b>Crediti formativi universitari (CFU)</b>	6
<b>Settore scientifico disciplinare</b>	SECS-S/01

### **Programma di METODI STATISTICI PER L'ANALISI TERRITORIALE (A.A. 2018 - 2019)**

Università degli Studi di Bari Aldo Moro - Prof. D. Viola

Corso di Laurea in Progettazione e Management dei Servizi Turistici e Culturali

#### **Obiettivo del corso**

L'obiettivo del corso è quello di fornire agli studenti gli strumenti statistici per l'analisi dei dati e i fondamenti della geostatistica.

#### **Parte teorica**

##### **1. Aspetti generali sul contenuto della materia**

##### **2. Richiami di statistica descrittiva**

- **Analisi delle serie storiche:** Scopi dell'analisi delle serie storiche. Rappresentazione grafica delle serie storiche. Componenti di una serie storica e tipologia dei modelli. Scomposizione delle serie storiche nelle varie componenti. Serie storiche stazionarie e non stazionarie. Detrendizzazione e principali tipologie di trend. Destagionalizzazione di una serie storica.
- **Analisi delle serie territoriali :** Concetti preliminari. Analisi centrografica. Dispersione territoriale. Decomposizione della dispersione territoriale. Distanza tra circoscrizioni di partenza e di arrivo.

##### **3. Fonti informative e indicatori statistici per l'analisi socio - economica territoriale:**

- I metodi per l'analisi territoriale
- La letteratura dei fenomeni dalla sintesi dei dati: il confronto fra realtà territoriali
- Le fonti informative per l'analisi statistica del territorio.
- I nuovi canali di reperimento delle informazioni statistiche
- Impiego ed utilizzo dei principali indicatori territoriali

##### **4. La Geostatistica:**

- **Descrizione dei dati spaziali:** Campionamento spaziale. Analisi esplorativa dei dati. Mappe di localizzazione. Curve di livello. Mappe a livelli di grigio. Finestre mobili. Effetto proporzionale.
- **Un modello per i dati spaziali:** Funzione aleatorie. Ipotesi di stazionarietà. Stazionarietà del secondo ordine. Ipotesi intrinseche.
- **Correlazione spaziale:** Funzioni definite positive. Proprietà del covariogramma e variogramma. Il range e la sella. Comportamento in prossimità dell'ordine. Anisotropie. Presenza del trend. Modelli teorici.

## 5. GIS:

- Cos'è, caratteristiche, comportamenti e contenuti
- Modellizzazione dati nei sistemi GIS e tipologia dei dati geografici: vettori e raster
- Funzionalità principali dei sistemi GIS
- Potenzialità e campi di utilizzo
- Differenziazione fra GIS e altri sistemi informativi

### Casi di studio

Gli studenti frequentanti svolgeranno un lavoro di tesi concordato con il docente, riguardante argomenti attinenti al programma didattico (Tesina/Questionario).

### Bibliografia

- Geostatistica teoria e applicazioni, D. Posa - S. De Iaco, Giappichelli - Editore 2009 (capitoli 1, 2, 3)
- Sistemi informativi territoriali, C. Schenone Jackson Libri 1997 (capitolo 2)
- Dispense e slides a cura del Docente

### Modalità di accertamento conoscenze

- Esoneri: No
- Prova Scritta: No
- Colloquio Orale: Si

### Forme di assistenza allo studio

- Corso presente nella zona in e-learning del Sito Web di Facoltà: No

### Organizzazione della didattica

- Cicli interni di lezione: Si
- Corsi integrativi: No
- Esercitazioni: Si
- Seminari: sì
- Attività di laboratorio: No
- Project work: sì
- Visite di studio: Sì

### MATERIALE RELATIVO AL PROGRAMMA

- 1) SERIE STORICHE E TERRITORIALI SLIDES GIRONE LEZIONI STATISTICA
- 2) METODI STATISTICI PER ANALISI TERRITORIALE DATI SLIDES POSA+DISPENZA(A.RINALDI) IN WORD
- 3) GIS-GEOSTATISTICA SLIDES VIOLA

GLI STUDENTI ANCHE PER GRUPPI SCEGLIERANNO UN ARGOMENTO-TESINA DA DISCUTERE DURANTE L'ESAME.

### DATE APPELLI ESAME PROF. VIOLA 2018/2019

12-25 GIUGNO 2019 ORE 9,00

9- LUGLIO ORE 9,00

10- SETTEMBRE ORE 9,00