

## COURSE SYLLABUS

### Population, Territory and Society I

2627-3-E4102B061

---

#### Obiettivi formativi

L'obiettivo del corso è completare la formazione teorica e pratica sulle tecniche di analisi dei fenomeni demografici con particolare attenzione alle specificità e ai problemi introdotti dalle variabili spaziali

#### **Conoscenza e comprensione**

Questo insegnamento fornirà conoscenze e capacità di comprensione relativamente a:

- La natura spaziale dei fenomeni demo-sociali
- Le tecniche di elaborazione dei dati spaziali

#### **Conoscenza e capacità di comprensione applicate**

Alla fine dell'insegnamento gli studenti saranno in grado di:

- Scegliere, tra le numerose tecniche illustrate, la misura adeguata all'analisi di ciascun fenomeno con componente spaziale oggetto delle applicazioni proposte;
- Misurare le relazioni tra le variabili sul territorio: applicare correttamente le misure, con attenzione alla scelta della scala territoriale;
- Interpretare correttamente i risultati ottenuti, evitando di incorrere nell'errore ecologico.

#### **Autonomia di giudizio**

Gli studenti sono chiamati a svolgere 5 esercitazioni individuali o in piccoli gruppi (massimo 4 studenti) sugli argomenti del corso; gli studenti scelgono l'ambito geografico di riferimento, e sviluppano le analisi redigendo dei report di ricerca strutturati sulla base di un modello fornito dal docente.

#### **Abilità comunicative**

I 5 report di ricerca consentono agli studenti di affinare progressivamente le proprie capacità di comunicare obiettivi, metodi, risultati e conclusioni sui diversi temi affrontati.

#### **Capacità di apprendere**

Il docente fornisce gli strumenti di base, dati, metodi e software, per lo svolgimento delle esercitazioni, ma invita gli studenti ad estendere le analisi, armonizzandole con risultati relativi a contesti diversi, pubblicati dagli enti di ricerca accreditati.

L'insegnamento consente allo studente di acquisire solide basi nell'applicazione della statistica al contesto lavorativo biostatistico/statistico/demografico.

## **Contenuti sintetici**

- Strumenti per l'analisi spaziale in demografia.
- Introduzione all'uso dei GIS.
- Introduzione all'autocorrelazione spaziale.
- Studi demografici territoriali in Italia.

## **Programma esteso**

### ***Strumenti per l'analisi spaziale in demografia***

- distribuzione e concentrazione;
- accessibilità;
- composizione della popolazione;
- associazione geografica;
- migrazioni;
- modelli log-lineari per le migrazioni;
- diversità e segregazione.

### ***Introduzione ai GIS***

- QGis
- GeoDA
- GeoSegregation Analyzer

### ***Introduzione all'autocorrelazione spaziale\****

Indici Join Count, Moran, LISA

### ***Studi demografici territoriali in Italia***

- approccio atomistico (la classificazione del territorio rurale - urbano; lettura dei processi insediativi; aree di malessere demografico);
- approccio contestuale: definizione di area metropolitana in Italia; aree di attrazione; distanza funzionale, tempi medi di primo passaggio.

## **Prerequisiti**

Questa attività formativa deve essere preceduta dal superamento dell'esame di Demografia

## Metodi didattici

Blended e-Learning:

- 6 esercitazioni da 3 ore svolte in modalità interattiva in presenza
- 5 lezioni da 2 ore svolte in modalità erogativa in presenza
- 7 lezioni da 2 ore svolte in modalità erogativa da remoto asincrona

## Modalità di verifica dell'apprendimento

### *Frequentanti*

esame orale: COLLOQUIO SUGLI ARGOMENTI SVOLTI A LEZIONE, con 5 prove intermedie individuali/gruppo (RELAZIONE DI LABORATORIO SCIENTIFICO).

L'esame orale verte sulla conoscenza e comprensione degli argomenti teorici affrontati nel corso, sulla discussione delle prove intermedie svolte in autonomia, e sulla verifica del contributo individuale se le prove sono svolte in gruppo.

La valutazione delle relazioni di laboratorio scientifico (punteggio da 0 a 6, ciascuna) riguarda:

- la capacità di applicare gli strumenti alla trattazione di argomenti concreti di ricerca;
- la capacità di scrivere un breve report di ricerca.

Le valutazioni delle 5 prove di cumulano e concorrono al voto finale.

### *Non frequentanti*

esame orale: COLLOQUIO SUGLI ARGOMENTI SVOLTI A LEZIONE.

L'esame verte sulla conoscenza approfondita e sulla comprensione degli argomenti affrontati durante le lezioni e sulla discussione di problemi di ricerca applicata. L'esame ha l'obiettivo di valutare la competenza teorica e la capacità di trasferire tale conoscenza sul piano pratico.

## Testi di riferimento

- Darmofal, D. 2015. Spatial Analysis for the Social Sciences. Cambridge University Press.
- Ebdon, D. 1985. Statistics in Geography – Second Edition, Blackwell Publishing.
- Plane, D.A. and Rogerson, P.A.. 1994. The geographical analysis of population. With application to planning and business, John Wiley & Sons, New York.
- Rogerson, P. A. (2019). Statistical methods for geography: a student's guide. SAGE.
- Siegel, J. S. and Swanson, D. A. 2004. The Methods and Material of Demography – Second Edition, Elsevier Academic Press, London.

Dispense a cura del docente.

## Periodo di erogazione dell'insegnamento

1° Semestre, periodo approssimativo: 1 Ottobre - 15 Novembre

## **Lingua di insegnamento**

Italiano

## **Sustainable Development Goals**

RIDURRE LE DISUGUAGLIANZE

---