UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Popolazione, Territorio e Società I (blended)

2324-3-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

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

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

- Scegliere le misure adeguate all'analisi dei fenomeni con componente spaziale (es. scegliere tra i numerosi indici di segregazione quello adeguato per il problema oggetto di studio)
- Misurare le relazioni tra le variabili sul territorio: applicare correttamente le misure, con attenzione alla scelta della scala territoriale (modificabile areal unit problem).
- Interpretare i risultati ottenuti evitando di incorrere nell'errore ecologico.

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.

- Metodi per la classificazione del territorio.
- Introduzione all’autocorrelazione spaziale.
- Studi demografici territoriali in Italia.
- Introduzione all'uso dei GIS.

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.

Metodi per la classificazione del territorio:

- factorial ecology;
- cluster analysis per la definizione delle aree omogenee;
- ruolo della popolazione nella pianificazione delle infrastrutture (previsione degli spostamenti urbani, posizionamento ottimale di una nuova struttura).

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.

Introduzione all'uso dei GIS

Prerequisiti

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

Metodi didattici

Blended e-Learning: 28 ore (4 crediti) di lezioni frontali in aula + 14 ore (2 crediti) di lavoro on line.

Nelle lezioni frontali vengono illustrati i metodi dal punto vista teorico. Nelle lezioni on-line si applicano i metodi a problemi concreti. Il docente illustra come risolvere uno specifico quesito di ricerca. In seguito, ciascuno studente affronta autonomamente il medesimo quesito ma relativamente ad un ambito territoriale individuale prescelto.

*** *Nel periodo di emergenza Covid-19 le lezioni si potranno svolgere da remoto in modalità sincrona* ***

Modalità di verifica dell'apprendimento

Frequentanti: esame orale. L'esame verte sulla conoscenza e comprensione degli argomenti teorici affrontati nel corso delle lezioni e sulla discussione delle esercitazioni pratiche svolte in autonomia dagli studenti al termine di ogni settimana di lezione: la valutazione degli elaborati (punteggio da 0 a 30 e Lode) concorre alla valutazione complessiva. L'esame ha l'obiettivo di valutare la competenza teorica e la capacità di applicare gli strumenti alla trattazione di argomenti concreti di ricerca.

Non frequentanti: esame orale. 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.

*** Nel periodo di emergenza Covid-19 l'esame orale potrà tenersi via Webex ***

Testi di riferimento

- Plane D.A. e Rogerson P.A., The geographical analysis of population. With application to planning and business, John Wiley & Sons, New York, 1994.Ebdon D., Statistics in Geography – Second Edition, Blackwell Publishing, 1985
- Siegel J S., Swanson D. A., The Methods and Material of Demography – Second Edition, Elsevier Academic Press, London, 2004.
- Golini A., Mussino A, Savioli M, Il malessere demografico in Italia, Studi e Ricerche , Il Mulino, 2001.

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