UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Popolazione, Territorio e Società I (blended)

2526-3-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 asincrone

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.
- 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