UNIVERSITÀ DI PISA

STATISTICA E METODI DEMOGRAFICI PER OPERATORI SOCIALI

PAOLO FRUMENTO

Academic year	2023/24
Course	SCIENZE DEL SERVIZIO SOCIALE
Code	445PP
Credits	12

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
METODI DEMOGRAFICI PER OPERATORI SOCIALI	SECS-S/04	LEZIONI	42	GUSTAVO DE SANTIS
STATISTICA PER IL SERVIZIO SOCIALE	SECS-S/01	LEZIONI	42	PAOLO FRUMENTO

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

STATISTICA. Obiettivo dell'insegnamento è sviluppare nello studente la cultura statistica, ovvero la capacità di comprendere e usare correttamente i dati e le informazioni statistiche. Nella società odierna questa capacità è ormai fondamentale per esercitare in pieno il proprio diritto di cittadinanza. Una conoscenza dei metodi statistici di base è trasversale e utile in tutte le attività lavorative che richiedono competenze nella elaborazione, gestione, analisi e interpretazione dei dati relativi a fenomeni economici, aziendali e sociali, sia in ambito pubblico che privato. Il corso fornisce un'introduzione ai principali metodi e strumenti di base propri dello studio quantitativo dei fenomeni collettivi.
METODI DEMOGRAFICI. Il corso, in italiano, introduce ai principali metodi e strumenti per lo studio della popolazione, in termini di strutture e processi. Gli studenti, alla fine del corso, dovranno conoscere i meccanismi che guidano i cambiamenti demografici, saperli riconoscere nei casi concreti reperibili nelle fonti e sapere anche come reperire queste fonti e come quando usarle. Il principale focus geografico è l'Italia contemporanea: si evidenzieranno i processi che la interessano (fecondità, mortalità, migrazioni), le loro cause e le loro conseguenze.

Modalità di verifica delle conoscenze

STATISTICA. La verifica delle conoscenze si accerta al termine del corso con un esame finale, secondo le modalità indicate nello specifico campo.
METODI DEMOGRAFICI. Al termine del corso verranno accertate le conoscenze con un esame finale, secondo le modalità indicate nello specifico campo.

Capacità

STATISTICA. Al termine del corso lo studente avrà acquisito a) la capacità di interpretazione e valutazione critica di informazioni di natura statistica (lettura e comprensione di articoli su riviste e/o pubblicazioni specializzate), b) la capacità di produzione e analisi autonoma di dati statistici.
METODI DEMOGRAFICI. Al termine del corso lo studente sarà capace di calcolare e interpretare le misure dei principali fenomeni demografici e saprà valutare le informazioni riguardo la popolazione (lettura e comprensione di dati ufficiali, articoli su riviste e/o pubblicazioni specializzate).

Modalità di verifica delle capacità

STATISTICA. In sede di esame finale sarà valutata la capacità di applicare i metodi statistici di base appresi durante l'insegnamento.
METODI DEMOGRAFICI. Durante l'esame finale sarà valutata la capacità di applicare strumenti appresi durante il corso, per giungere, con linguaggio appropriato, a descrivere e interpretare i principali fenomeni demografici.

Comportamenti

STATISTICA. Lo studente potrà sviluppare la sensibilità al ragionamento statistico e alle problematiche connesse all'uso dei dati statistici (produzione, analisi e interpretazione).
METODI DEMOGRAFICI. Lo studente potrà sviluppare la sensibilità alla prospettiva demografica e la capacità di usare e interpretare i dati e le informazioni riguardanti la popolazione.

Modalità di verifica dei comportamenti

STATISTICA. Alcuni quesiti dell'esame finale sono finalizzati ad accertare la sensibilità al ragionamento statistico e alle problematiche generali connesse all'uso dei dati statistici
METODI DEMOGRAFICI. I quesiti dell'esame finale mirano ad accertare la sensibilità alla prospettiva demografica e la capacità di uso e interpretazione delle statistiche sulla popolazione.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

STATISTICA. Elementi di logica ed elementi di matematica di base.
METODI DEMOGRAFICI. Elementi di aritmetica di base.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

STATISTICA. Il corso fornisce un'introduzione ai principali metodi e strumenti di base propri dello studio quantitativo dei fenomeni collettivi. Durante il corso saranno trattati i seguenti argomenti: Introduzione al ragionamento e al linguaggio statistico. Statistica descrittiva: distribuzioni di frequenza; rappresentazioni grafiche; indici di centralità; indici di dispersione; associazione tra variabili categoriali, correlazione e regressione lineare. Statistica inferenziale: cenni di teoria della probabilità; distribuzioni campionarie; stima puntuale e intervallare; verifica d'ipotesi (un campione e due campioni).
METODI DEMOGRAFICI. Il corso si propone di fornire gli strumenti di lettura e interpretazione della struttura e dei principali fenomeni che caratterizzano la popolazione. La parte metodologica del corso verrà accompagnata da una serie di esercizi utili anche a familiarizzare gli studenti con i fogli di calcolo. Si porrà anche attenzione alle fonti dei dati: dove reperire le informazioni e come valutarle criticamente. L'attualità demografica verrà seguita attraverso la lettura di articoli di riviste e blog specializzati, tra i quali, in particolare, Neodemos (www.neodemos.info)

Bibliografia e materiale didattico

STATISTICA. Dispense e esercizi sono forniti dal docente e messi a disposizione sulla piattaforma Teams.
METODI DEMOGRAFICI. De Santis, Demografia, Il Mulino, Bologna, 2010. Eventuale altro materiale di consultazione sarà messo a disposizione dal docente

Indicazioni per non frequentanti

STATISTICA. Programma, bibliografia di riferimento e modalità di esame sono gli stessi per studenti frequentanti e non frequentanti.
METODI DEMOGRAFICI. Programma, bibliografia e modalità di esame sono gli stessi per studenti frequentanti e non frequentanti.

Modalità d'esame

STATISTICA. L'esame consiste di una prova scritta, contenente esercizi da risolvere e domande di teoria, e da una prova orale. Per la prova scritta è consentito il solo uso di calcolatrice, tavole statistiche, e opzionalmente un formulario. L'esame non è superato se non si raggiunge la sufficienza nella prova scritta (voto in trentesimi).
METODI DEMOGRAFICI. L'esame consiste in una prova orale, con domande sia di teoria sia di pratica (es, scrivere e applicare certe formule, saper disegnare o interpretare grafici, saper svolgere semplici. L'esame non è superato se non si raggiunge la sufficienza (voto in trentesimi) dimostrando una adeguata conoscenza del materiale del corso e capacità di applicazione dei concetti ai casi concreti proposti dall'esaminatore, con linguaggio adeguato.

Note

Programma per acquisizione crediti integrativi di Statistica in numero inferiore a 6CFU
Gli studenti che abbiano necessità di acquisire un numero di crediti di Statistica inferiore a 6CFU sono pregati di contattare la docente e produrre documentazione del programma dell'esame di Statistica (o altri esami dell'area statistico-quantitativa) già sostenuto in precedenti corsi di studio.
METODI DEMOGRAFICI. Si consiglia fortemente agli studenti di giungere a lezione avendo già studiato l'interno manuale, o almeno la lezione del giorno. Solo così, a esperienza del docente, ciò che viene detto in classe può trovare trova terreno fertile per permanere, se non germogliare. Fortemente consigliata è anche la registrazione (gratuita) al sito www.neodemos.info, e la lettura degli articoli più recenti ivi pubblicati

Ultimo aggiornamento 05/02/2024 16:57