

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"				
Dipartimento di Scienze Politiche				
Corso di Laurea Triennale in Scienze politiche, relazioni internazionali e studi europei (SPRISE) a.a. 2014-2015				
Settore scientifico disciplinare: (SECS-S/04)	Insegnamento di Elementi di Statistica e Demografia			
	Anno di corso Primo	Semestre Primo	Data d'inizio Settembre 2014	Data fine Dicembre 2014
Docente	Prof. Michela C. Pellicani Telefono: 080.5717107 e-mail: michelacamilla.pellicani@uniba.it		Ricevimento: v. pagina personale del sito di Dipartimento Luogo ricevimento: p.zza C. Battisti, 1 (V piano)	
Attività	Lezioni frontali	Esercitazioni	Altre attività (seminari)	Totale
Ore attività	80			80
Crediti	10			10
Propedeuticità	NO			
Pre-requisiti	Conoscenze matematiche ed analitiche di base acquisite nel corso degli studi superiori.			
Risultati apprendimento specifici	Sviluppo delle capacità di analisi critica e di corretta interpretazione delle informazioni di tipo quantitativo relative ai principali fenomeni socio-economici e demografici.			
Obiettivi formativi	Il principale obiettivo formativo del corso è quello di offrire agli studenti gli strumenti necessari per la comprensione degli argomenti fondamentali della statistica metodologica e della demografia al fine di far sviluppare la capacità di condurre analisi di tipo quantitativo relative ad importanti fenomeni caratteristici delle nostre società. Si approfondiranno, in particolar modo, la statistica descrittiva e lo studio delle tre variabili di movimento della popolazione: fecondità, mortalità e migrazioni. Nell'impostazione del corso si tengono presenti gli obiettivi formativi del corso di laurea triennale Scienze Politiche, Relazioni Internazionali e Studi Europei.			
Contenuto				
<ol style="list-style-type: none"> Oggetto della statistica: oggetto, scopi e campi di applicazione della statistica. La rilevazione e la classificazione dei dati: fonti statistiche e demografiche. Rilevazioni censuarie, rilevazioni parziali e rilevazioni campionarie. Tecniche di campionamento. Tecniche e strumenti di indagine. Fenomeni di stato e fenomeni di flusso. Intensità, modalità e frequenze. L'osservazione statistica: la variabile statistica. La mutabile statistica. Le rappresentazioni grafiche: il diagramma cartesiano e l'istogramma. Il metodo areale per la rappresentazione delle mutabili statistiche. Il diagramma polare. I cartogrammi. I rapporti statistici: frequenze relative o percentuali. Saggi di variazione. Numeri indici semplici e complessi. I valori medi: le medie di potenze. I e II proprietà della media aritmetica. Quartili, mediana e moda. La variabilità: dispersione e disuguaglianza. Indici di variabilità. La scomposizione della devianza. La variabilità relativa. La concentrazione. La mutabilità: cenni sui valori caratteristici delle mutabili statistiche. Indice di entropia. 				

9. La curva normale: espressione algebrica della curva normale. Aree della curva normale. Disuguaglianza di Bienaymé e Chebicheff. Concetto e misura dell'asimmetria e della disnormalità.
10. La rappresentazione analitica: scopi della rappresentazione analitica. Fasi della rappresentazione analitica. Metodo delle ordinate fisse. Metodo delle somme. Metodo dei minimi quadrati. Indici di accostamento.
11. Regressione e correlazione: distribuzioni in due o più variabili. Indipendenza, dipendenza e interdipendenza. Retta di regressione. Varianza di regressione. Concordanza e discordanza. Coefficiente di correlazione.
12. L'analisi delle serie storiche: componenti di una serie storica. Serie storiche stazionarie e serie storiche evolutive. Principali tipi di trend.
13. Definizioni e strumenti di lavoro: diagramma di Lexis. Coorti e generazioni. I vari tipi di analisi. Probabilità e tassi. Tassi generici e tassi specifici.
14. Le caratteristiche strutturali della popolazione: alcuni indici di struttura. Le piramidi delle età.
15. La mortalità: i quozienti di mortalità. Standardizzazione diretta ed indiretta. La mortalità in rapporto al sesso e all'età. Le tavole di mortalità. Le funzioni biometriche e loro andamento rispetto all'età. Allungamento della vita media. Tavole di mortalità per causa.
16. La mortalità infantile: generalità e misura della mortalità infantile. Le componenti endogena ed esogena. Natimortalità e mortalità perinatale.
17. La fecondità: i quozienti di natalità e di fecondità. Il rapporto dei sessi alla nascita. Il tasso di fecondità totale. Il tasso intrinseco di variazione della popolazione. La caduta della fecondità.
18. Le migrazioni: i quozienti di migrazione e il saldo migratorio. Migrazioni interne e migrazioni internazionali. La rilevazione e la quantificazione delle migrazioni internazionali.
19. Teorie sullo sviluppo della popolazione: la teoria di Malthus. La teoria logistica. La teoria della transizione demografica. La II transizione demografica.
20. Gli schemi della popolazione stabile e della popolazione stazionaria.

Bibliografia consigliata	Nelle librerie specializzate sono disponibili diversi manuali sia di Statistica che di Demografia. Manuali, testo di esercitazioni e dispense da definire con il docente.		
Metodi di valutazione	Prova scritta NO	Eventuale prova di esonero parziale NO	Colloquio orale SI (con contestuale applicazione scritta)
Modalità di valutazione del livello di apprendimento (voto finale, dichiarazione di idoneità)	Voto finale in trentesimi.		
Criteri di attribuzione del voto finale	Lo studente deve dimostrare di comprendere e padroneggiare gli argomenti oggetto dell'insegnamento. Il voto finale viene attribuito in seguito a consultazione dei componenti della commissione d'esame.		