

FACOLTÀ	SCIENZE POLITICHE
ANNO ACCADEMICO	2012/13
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE LM63	SCIENZE DELLE AMMINISTRAZIONI E DELLE ORGANIZZAZIONI COMPLESSE
INSEGNAMENTO	STATISTICA ECONOMICO - SOCIALE
TIPO DI ATTIVITÀ	Caratterizzante
AMBITO DISCIPLINARE	Statistico quantitativo
CODICE INSEGNAMENTO	14151
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
NUMERO MODULI	1
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	SECS - S/01
DOCENTE RESPONSABILE	MARIA CUSIMANO RICERCATORE CONFERMATO Università di Palermo
CFU	8
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	128
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	66
PROPEDEUTICITÀ	Nessuna
ANNO DI CORSO	I°
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	FACOLTA DI SCIENZE POLITICHE, Collegio San Rocco
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali, esercitazioni in aula e seminari
MODALITÀ DI FREQUENZA	Vivamente consigliata
METODI DI VALUTAZIONE	Prova orale che include svolgimento di esercizi
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Primo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	<i>MARTEDI' 10 – 12 aula 7? GIOVEDI' 10 – 12 aula 7? VENERDI' 8 – 10 aula 7?</i>
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	MERCOLEDI' 10 – 13 Dipartimento Gaetano Mosca II piano

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione:

Acquisizione della metodologia statistica e della Statistica economica e sociale. Capacità di utilizzare il linguaggio e gli strumenti specifici propri di queste discipline specialistiche.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

Capacità di rilevare ed elaborare dati necessari per lo studio della popolazione e dei fenomeni economici e sociali che la interessano e la caratterizzano.

Autonomia di giudizio:

Essere in grado di interpretare e valutare i risultati ottenuti.

Abilità comunicative

Capacità di esporre i risultati della ricerca statistica anche ad un pubblico non esperto.

Capacità di apprendimento

Capacità di aggiornamento mediante consultazione delle pubblicazioni scientifiche del settore, capacità di seguire, utilizzando le conoscenze acquisite durante il corso, sia i corsi di approfondimento, sia seminari specialistici nonché

mast di secondo livello.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO UNICO “Corso di statistica economico-sociale”

Obiettivo di questo insegnamento è approfondire le conoscenze metodologiche e applicative della disciplina, al fine di formare figure professionali capaci di servirsi dello strumento statistico e statistico-economico sociale per la promozione dia attività di progettazione e di implementazione di iniziative finalizzate allo sviluppo economico-sociale del paese mediante il miglioramento della qualità dei servizi forniti dalle pubbliche amministrazioni.

MODULO UNICO	STATISTICA ECONOMICO-SOCIALE
ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
1	Cenni sulle origini storiche della statistica, definizioni e obiettivi della disciplina. Distribuzioni statistiche semplici e doppie, discrete e continue, per unità e modalità. Diverse tipologie di frequenze.
1	Caratteri quantitativi, caratteri qualitativi: serie sconnesse, cicliche e rettilinee. Serie territoriali
2	Rappresentazione grafica dei caratteri quantitativi, dei caratteri qualitativi e delle distribuzioni continue.
2	Le medie analitiche, proprietà delle medie, proprietà dei logaritmi per il calcolo della media geometrica
2	Medie di posizione, valore centrale, moda, mediana, quantili.
2	La variabilità dei fenomeni: indici assoluti e relativi.
2	Concentrazione per distribuzioni discrete e per distribuzioni continue.
2	Indici di mutabilità, indici di eterogeneità assoluti e relativi.
2	Rapporti statistici, numeri indici.
2	Postulati delle probabilità, la funzione di probabilità.
3	Le variabili statistiche continue, la curva normale e normale standardizzata, indici di asimmetria e di Kurtosi.
1	Teorema di Bienaymè-Tchebyceff.
2	Distribuzione binomiale, calcolo combinatorio.
2	Studio della dipendenza tra mutabili: indici di contingenza.
2	Dipendenza tra le variabili: regressione.
2	Studio della interdipendenza: correlazione lineare.
2	Studio delle graduatorie: correlazioni tra graduatorie o di rango.
2	Statistica metodologica e definizione di statistica sociale ed economica.
1	Popolazione e forza lavoro.
2	Misurazione della produzione e della produttività.
2	Relazioni economiche con l'estero- bilancia dei pagamenti.
2	Consumi privati e pubblici.
2	Caratteristiche generali dei principali indici economici calcolati in Italia: i numeri indici dei prezzi all'ingrosso, al consumo e per le famiglie di operai ed impiegati-cenni e precedenti storici, evoluzione dei numeri indici.
2	Serie storiche e sue componenti
1	Scale di misurazione sociale.
2	Cenni sui test parametrici e non parametrici su due campioni, test di Kolmogorov-Smirnov e test di Wilcoxon.
2	Misure e modelli di analisi del lavoro
2	Le indagini empiriche della crescita
1	Cenni di contabilità di Stato
	ESERCITAZIONI
1	Sulla formazione delle distribuzioni statistiche e il calcolo delle frequenze. Grafici a colonne, a nastri e istogrammi.
1	Calcolo delle quattro medie analitiche e calcolo delle quattro medie di posizione.
1	Calcolo degli indici di dispersione e di disuguaglianza e delle distribuzioni massimanti della variabilità. Calcolo dell'indice del Gini e del metodo dei trapezi.
1	Calcolo dell'indice del Gini e dell'indice di entropia.
1	Calcolo dell'indice di Laspeyres e di Paasche.

1	Calcolo delle probabilità totali e composte.
1	Calcolo della variabile standard e Calcolo della disuguaglianza di Bienaymè-Tchebyceff.
1	Calcolo delle disposizioni e delle permutazioni e della funzione binomiale.
1	Tabella di indipendenza, calcolo del test chi-quadro e dell'indice di Kramer.Considerazioni finali.
1	Calcolo dei coefficienti di regressione e delle medie parziali e Calcolo del coefficiente di Bravais Pearson. Calcolo del coefficiente di Spearman.
1	Rilevazione sulla popolazione attiva e le forze di lavoro in Italia e in altri paesi. Esercitazioni su fonti statistiche e metodi di calcolo del conto del resto del mondo dell'Italia.
1	Rilevazione dei consumi privati e pubblici in Italia. Calcolo dei principali indici.
1	Esercitazioni sulle serie storiche. Calcolo dei test.
TESTI CONSIGLIATI	Enzo Ballatori: "Statistica e metodologia della ricerca" Guarini- Tassinari : "Statistica economica" Hubert Blalock: "Statistica per la ricerca sociale"