UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento: Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche

A.A. 2014/2015

PIANO DI STUDI DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE STATISTICHE

Caratteristiche

Classe di Laurea magistrale in Scienze statistiche (LM-82)	2 ANNI	PALERMO	ACCESSO LIBERO	2068

Obiettivi del Corso di Studi

La Laurea magistrale in Scienze Statistiche, coerentemente con quanto richiesto dagli obiettivi formativi della classe e con le indicazioni provenienti dalle indagini sulla collocazione nel mercato del lavoro dei laureati in discipline statistiche (come, ad esempio, dall'iniziativa interuniversitaria STELLA), si propone di ottenere una figura di laureato che, dotato di una solida preparazione di base nell'ambito della matematica, della probabilità, della statistica e della gestione informatica dei dati, sia capace di operare in vari settori di applicazione con autonomia e responsabilità e di inserirsi sul mercato del lavoro come esperto qualificato, in grado di produrre, gestire ed analizzare flussi informativi diversificati.
L'assetto formativo del Corso di laurea magistrale, che richiede quale requisito d'ingresso una adeguata conoscenza di base negli ambiti informatico, matematico, probabilistico e statistico, si caratterizza per:
• la presenza di un "tronco" di insegnamenti comuni di livello avanzato di discipline matematiche, probabilistiche e statistiche (includendo fra queste, per la sua valenza formativa generale, anche l'Econometria), che assicuri allo studente un'elevata padronanza delle discipline di base su cui innestare i successivi approfondimenti teorico-metodologici ed applicativi della statistica;
• l'assegnazione di intervalli di CFU relativamente ampi ai vari ambiti disciplinari previsti dalla normativa. Questa scelta consentirà, in sede di definizione del regolamento didattico, di articolare l'offerta formativa in specifiche aree di interesse, diversificate per 24-30 CFU, orientati uno all'ambito economico, aziendale e finanziario, e l'altro all'ambito sociale, biostatistico ed ambientale;
• l'attenzione alle metodologie didattiche, avendo cura che la solida formazione teorica, basata sulle lezioni frontali, sia integrata con laboratori, nei quali saranno discussi casi e problemi reali e saranno approfonditi temi di rilevanza applicativa nei quali la Statistica si rivela strumento indispensabile di analisi. In questo modo, si intende facilitare lo sviluppo di un'adeguata capacità critica nello studente che, partendo da una solida base metodologica, lo porti a mantenere costante attenzione anche al processo di formazione dei dati - negli aspetti di concettuali di definizione e di misura - e a un uso critico di teorie e metodi in relazione alla natura e al significato dei dati disponibili, trasformandoli in informazioni e quindi in conoscenza utilizzabile a fini decisionali. Le attività di laboratorio dovranno contribuire a sviluppare anche le capacità di comunicazione, attraverso la predisposizione e la presentazione di relazioni scritte e/o orali;
• una particolare attenzione alla abilità linguistica, secondo due direzioni: a)approfondimento dell'Inglese per scopi specifici (ESP), con un approccio specialistico rispetto a quella generalista del I livello; b) approfondimento della lingua parlata con l'introduzione di alcuni insegnamenti in inglese;
• la possibilità di svolgere un tirocinio formativo presso aziende o organizzazioni private e pubbliche con una durata equivalente a 6-8 CFU;
• prova finale consistente in un lavoro originale di tesi su un tema concordato con un docente; l'elaborazione della tesi viene valorizzata da una corposa quantificazione in CFU (24-30) e può essere eventualmente associata all'esperienza di stage.
I risultati di apprendimento e le modalità previste per la loro verifica sono descritti nella sezione succesiva. Il regolamento didattico prevederà anche le modalità di verifica della corrispondenza fra carico di studio effettivo e quantificazione in CFU dei singoli insegnamenti, sulla falsariga dell'indagine effettuata in passato anche all'interno del progetto CampusOne.

Sbocchi occupazionali

Nelle aziende sanitarie sia nel settore clinico che nel settore epidemiologico che in quello gestionale
Negli 'assessorati alla sanità nei settori valutazione ed epidemiologia
in uffici di progettazione e sperimentazione di aziende operanti nei settori biomedico, epidemiologico, ecologico-ambientale;
in centri ed istituti di ricerca pubblici e privati.

Caratteristiche della prova finale

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

La prova finale consisterà nello svolgimento di un lavoro originale in uno degli ambiti disciplinari tipici della laurea magistrale stessa. Questo avrà la forma di una tesi di laurea, svolta secondo modalità diversificate in relazione al contenuto ed eventualmente associata all'esperienza di stage, secondo quanto stabilito dalle strutture didattiche competenti. Gli elaborati dovranno essere in formato standardizzato su supporto cartaceo e/o su opportuno supporto multimediale ove previsto. La presenza di un range di 24-30 CFU per la prova finale va considerata congiuntamente alla presenza di un range di 0-6 CFU per i tirocini. Si prevedono infatti due tipologie di tesi, che comportano comunque un totale di 30 CFU per la fase finale della formazione dello studente: (i) una accoppiata ad una esperienza di stage o di "consulting" statistico guidato, nel qual caso la quantificazione in CFU sarà di 24 (prova finale) + 6 (stage); (ii) una senza stage, ma con un maggiore carico di lavoro per lo studente, nel qual caso la quantificazione in CFU sarà di 30 (prova finale)+ 0 (stage); la forte caratterizzazione in senso sperimentale e/o metodologico della tesi motiva l'estremo superiore di 30 CFU, che sostanzialmente riflette il carico di lavoro che si registrava in occasione delle tesi di laurea del vecchio ordinamento quadriennale.

Insegnamenti 1 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
01238 - ANALISI MATEMATICA *Consiglio(PO)*	8	1	V	MAT/05	C
15511 - PIANI DI CAMPIONAMENTO PER LE SCIENZE SOCIALI *Giambalvo(PO)*	8	1	V	SECS-S/05	B
16438 - STATISTICAL MODELLING *Lovison(CU)*	10	1	V	SECS-S/01	B
15510 - ENGLISH FOR SPECIFIC PURPOSES *Romeo(PA)*	4	1	V		F
02694 - ECONOMETRIA *Lo Cascio(PA)*	6	2	V	SECS-P/05	B
16475 - METODI STATISTICI NON PARAMETRICI *Chiodi(PO)*	8	2	V	SECS-S/01	B
16603 - STATISTICA AZIENDALE 1 *Cracolici(PO)*	6	2	V	SECS-S/03	B
16439 - STOCHASTIC PROCESSES *Adelfio(PO)*	8	2	V	MAT/06	B
	58				

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
06634 - STAGE	6	1	G		F
05917 - PROVA FINALE	24	3	G		E
Gruppo di attiv. form. opzionali	6				B
Gruppo di attiv. form. opzionali II	12				B
Gruppo di attiv. form. opzionali III	6				C
Attiv. form. a scelta dello studente	8				D
	62				

GRUPPI DI ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI

Gruppo di attiv. form. opzionali	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
16442 - CATEGORICAL DATA ANALYSIS *Sciandra(PA)*	6	1	V	SECS-S/01	B
14328 - METODI ESPLORATIVI E DATA-MINING *Plaia(PO)*	6	1	V	SECS-S/01	B
Gruppo di attiv. form. opzionali II	**CFU**	**Sem.**	**Val.**	**SSD**	**TAF**
16440 - STATISTICA AZIENDALE 2 C.I.	12	2	V		
- ANALISI DI MERCATO *Vassiliadis(RU)*	6	2	V	SECS-S/03	B
- METODI STATISTICI PER IL CONTROLLO DELLA QUALITÀ *Vassallo(PA)*	6	2	V	SECS-S/03	B

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

GRUPPI DI ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI

Gruppo di attiv. form. opzionali II	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
16443 - STATISTICA SOCIALE 3 C.I.	12	2	V		
- METODI STATISTICI PER LA VALUTAZIONE *Boscaino(RU)*	6	2	V	SECS-S/05	B
- BIOSTATISTICS *Attanasio(PO)*	6	2	V	SECS-S/05	B

Gruppo di attiv. form. opzionali III	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
02807 - ECONOMIA SANITARIA *Li Donni(PO)*	6	1	V	SECS-P/03	C
14329 - RILEVAZIONI AZIENDALI *Guzzo(PA)*	6	2	V	SECS-P/07	C

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)