

Corsi di
Laurea e
Laurea
Magistrale

Scienze Statistiche



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Scienze Statistiche

Segreteria Didattica:

Sig.ra Rossella Collu
(email: didattica-dss@uniroma1.it)

Tel: 06 49255302

Viale Regina Elena, 295
00161 Roma

Facoltà di

Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica:

Via Ariosto 25, 00185 Roma

Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

sito internet: www.i3s.uniroma1.it

Dipartimento di

Scienze Statistiche:

Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

sito internet: www.dss.uniroma1.it

Presentazione

Le Scienze Statistiche per conoscere e per decidere

Quello della statistica è un programma culturale indispensabile e per molti aspetti innovativo: fornisce tecniche per analizzare i dati storici e le situazioni di fatto, definisce “modi coerenti ed adeguati” per valutare il futuro, per gestire l’incertezza e misurare il rischio, per prendere decisioni.

I modi della statistica hanno cambiato – nella storia – e stanno cambiando, ancora oggi, lo stile di gestione degli stati, delle imprese, dei mercati, della finanza, dell’organizzazione, della società.

La società delle reti e delle relazioni globali richiede capacità di gestione di grandi flussi informativi e la loro trasformazione in conoscenza: la statistica, con la sua attenzione alla costruzione, rilevazione ed elaborazione dei dati, rappresenta lo strumento necessario a tale trasformazione e questo rende i laureati in Statistica soggetti attivi della società dell’informazione e della conoscenza.

Le Scienze Statistiche per formare

I Corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Scienze Statistiche consentono di portare i modi della statistica nelle professioni; questo è reso possibile da percorsi formativi in cui, ai diversi livelli dell’offerta formativa (corsi di laurea di primo livello, lauree magistrali, master) convergono e si fondono i metodi della statistica ed i domini sostantivi: quelli consolidati e di più antica tradizione – l’economia e la gestione aziendale, le scienze attuariali e la finanza, lo studio della popolazione, la ricerca sociale ed i sondaggi

demoscopici – e quelli di sviluppo più recente – bio-statistica e ambiente, tecnologie dell'informazione e strategie decisionali.

I Corsi di Laurea di Scienze Statistiche formano economisti, demografi, professionisti dell'assicurazione e della finanza, *manager* d'impresa, esperti nelle tecnologie dell'informazione, nei metodi della ricerca e delle indagini sociali, nella sperimentazione biomedica, nelle metodologie di analisi ambientale.

Nei Corsi di Laurea, sin dal primo giorno, si impara a trattare i dati, ad analizzare la variabilità dei fenomeni, a confrontarsi con l'incertezza attraverso lo studio della probabilità. Questo è un marchio di origine che garantisce l'alta qualità negli sbocchi professionali tradizionali e che apre la via a nuovi profili, che fornisce la struttura logica e culturale per rispondere nel tempo alle evoluzioni del mercato del lavoro.

E' questa, riteniamo, la motivazione principale che ha portato a riconoscere le Scienze Statistiche come area disciplinare di particolare interesse nazionale e comunitario.

Le ragioni del successo dei laureati

La solida preparazione di base, la padronanza del metodo statistico, l'importanza e l'attualità dei domini applicativi producono laureati flessibili, capaci di confrontarsi con la complessità dei problemi in molti campi diversi; delineano professionalità che racchiudono capacità di elaborare dati, informazioni e strategie, assumere decisioni, gestire operazioni complesse nelle imprese, nelle istituzioni, nella ricerca.

E' questa la spiegazione del successo dei laureati in Scienze Statistiche nel loro ingresso nel mercato del lavoro e nel progredire delle loro carriere. Lo affermano da tempo fonti autorevoli, lo commenta con continuità la stampa.

La didattica

La buona didattica è una tradizione dei Corsi di Laurea in Scienze Statistiche. Il numero contenuto degli studenti consente loro di essere protagonisti attivi della propria formazione, agevola il

rapporto diretto e collaborativo con i docenti, l'orientamento nella scelta degli itinerari didattici, l'opportunità di stage e tirocini.

Lo stile didattico sfrutta vaste esperienze realizzate nella formazione di base, nell'alta formazione, nei corsi su "temi attuali" per le professioni.

Per l'anno accademico 2011-2012 l'offerta formativa ex DM 270/04 comprende sia Corsi di Laurea triennale, sia Corsi di Laurea magistrale.

I corsi di studio

L'attuale sistema dell'istruzione universitaria (DM 270/04) è articolato su più livelli. Esso prevede:

- un primo livello, di durata triennale, alla fine del quale si consegue la laurea;
- un secondo livello, di durata biennale, alla fine del quale si consegue la Laurea Magistrale.

I corsi di Scienze Statistiche sono i seguenti:

Lauree

- Statistica, economia e società (*classe L-41 Statistica*);
- Statistica, economia, finanza e assicurazioni (*classe L-41 Statistica*);
- Statistica gestionale (*classe L-41 Statistica*).

Lauree magistrali

- Scienze statistiche demografiche e sociali (*classe LM-82 Scienze statistiche*);
- Scienze statistiche e decisionali (*classe LM-82 Scienze statistiche*);
- Scienze statistiche ed economiche (*classe LM-82 Scienze statistiche*);
- Scienze statistiche per le strategie aziendali (*classe LM-82 Scienze statistiche*).

- Scienze attuariali e finanziarie (*classe LM-83 Scienze statistiche, attuariali e finanziarie*)

L'organizzazione e la struttura dei corsi derivano dalle esperienze degli anni più recenti, durante i quali l'aumento del numero e dell'importanza dei campi di intervento, utilizzazione ed applicazione delle Scienze Statistiche ha messo chiaramente in evidenza che, con l'elaborazione di dati ed informazioni in domini sostantivi ben tracciati, le discipline statistiche sono strumenti per gestire sistemi complessi in cui interagiscono componenti disciplinari diverse e forniscono modi di comportamento coerente in condizioni di incertezza.

In questo quadro, i corsi di laurea triennale proposti dall'Area Didattica hanno tutti in comune una solida preparazione di base ed un ampio impianto di metodo. I domini di applicazione non sono ancorati a specifiche componenti disciplinari ma colgono piuttosto la complessità delle relazioni tra queste.

L'ordinamento definito dal DM 270/04 prevede percorsi di formazione specialistica distinta dai corsi di laurea triennale. Per questo motivo, i Corsi di Laurea Magistrale sono stati organizzati per permettere l'accesso anche a laureati di classi di laurea diverse rispetto dalla laurea triennale della classe L41- Statistica (L37 nell'ordinamento precedente), purché in possesso di alcuni requisiti minimi indicati negli ordinamenti sotto specificati.

Secondo la normativa vigente, i corsi di studio dello stesso livello (lauree/lauree magistrali) vengono raggruppati in classi di appartenenza (nel seguito, denominate classi), definite in base agli obiettivi formativi qualificanti ed alle attività formative fondamentali. I titoli conseguiti al termine dei corsi di studio dello stesso livello, appartenenti alla stessa classe, hanno identico valore legale.

Per conseguire la laurea lo studente deve aver acquisito 180 crediti formativi, comprensivi di quelli relativi alla conoscenza obbligatoria di una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano. La Laurea Magistrale richiede invece il conseguimento di 120 crediti.

Il credito è l'unità di misura dell'impegno didattico e di studio dello studente. In esso sono comprese ore di lezione, esercitazione, laboratorio, partecipazione a seminari ed altre attività previste dal regolamento didattico del Corso di studio, nonché le ore necessarie per la preparazione degli esami e per attività non direttamente collegate alla didattica in aula (tesine, acquisizione delle competenze linguistiche ed informatiche, tesi finale).

Un credito corrisponde a 25 ore di attività complessiva dello studente; questo indicativamente corrisponde a 8 ore di impegno didattico in aula e 17 di studio individuale. Un corso che dà diritto a 9 crediti corrisponde pertanto a circa 72 ore di lezione od attività didattica in aula, mentre uno da 6 crediti corrisponde a circa 48 ore di lezione. La proporzione tra attività in aula ed attività di studio individuale può variare per le attività di laboratorio od altre modalità di apprendimento pratico-applicato. Comunque, la quota di impegno orario complessivo a disposizione dello studente per lo studio personale o per altra attività formativa di tipo individuale è pari ad almeno il 60% dello stesso.

Le normative ministeriali sull'Università distinguono sei tipologie di attività formative:

- attività formative di base (A, tese a conferire preparazione di base; previste unicamente nelle lauree triennali);
- attività formative caratterizzanti (B);
- attività formative affini o integrative (C);
- attività formative a scelta dello studente (D);
- attività formative per la prova finale e per la lingua straniera (E);
- attività formative per ulteriori competenze linguistiche, per le abilità informatiche e relazionali, per i tirocini, ecc. (F).

La stessa normativa stabilisce, per ciascuna classe di laurea e di Laurea Magistrale, i settori scientifico-disciplinari nell'ambito dei quali possono essere definiti gli insegnamenti corrispondenti alle attività di base (A) e caratterizzanti (B); gli ordinamenti didattici dei corsi di studio devono anche indicare i settori per le attività formative affini o integrative (C).

Prova finale per le Lauree:

A conclusione del Corso di Laurea, lo studente è tenuto a sostenere una prova finale. Ciascun Consiglio di Corso di laurea definisce le modalità di svolgimento della prova finale che possono consistere in:

- brevi tesine, su temi scelti dallo studente, da un elenco, periodicamente aggiornabile, di argomenti predisposto dal Consiglio stesso;
- discussioni di problemi applicativi di natura interdisciplinare;
- rassegne bibliografiche e della letteratura recente su temi specifici di carattere metodologico o sostantivo.

Nella preparazione della prova finale lo studente è seguito da un relatore.

Prova finale per le Lauree Magistrali:

A conclusione del Corso di Laurea Magistrale, lo studente è tenuto a sostenere una prova finale che consiste in una tesi su un tema concordato con un docente del corso di studio. La tesi deve avere carattere di originalità ed è finalizzata a dimostrare il possesso, da parte del laureando, di adeguate competenze nell'ambito degli studi specialistici in cui consegue il titolo.

Alcuni percorsi formativi possono prevedere la possibilità di svolgere le attività relative alla tesi di laurea con esperienze di stage presso aziende pubbliche e private in Italia e all'estero, nonché attraverso la partecipazione a programmi dell'Unione Europea o di altre organizzazioni internazionali.

Nella preparazione della prova finale lo studente è seguito da un relatore e da un correlatore assegnati dal Presidente del Corso di Laurea Magistrale.

Lauree triennali

L'Area Didattica di Scienze Statistiche offre tre Corsi di laurea triennale: Statistica, Economia Finanza e Assicurazioni; Statistica Gestionale; Statistica, Economia e Società.

Prova di ingresso

Tutti i corsi di laurea triennale prevedono la verifica dell'adeguatezza delle conoscenze e competenze iniziali. Pertanto tutte le nuove matricole devono sostenere una prova di ingresso di verifica. La prova ha lo scopo di individuare possibili carenze per le quali saranno impostate appropriate attività di recupero. Date e modalità della prova saranno pubblicate sul sito web della Facoltà e del Dipartimento.

Struttura dei corsi

Ciascun Corso di laurea è caratterizzato da esami specifici per un totale di 150 crediti, elencati nei "regolamenti". Completano la struttura del Corso: uno o più *insegnamenti a scelta* dello studente, per un totale di 12 crediti; l'idoneità di *lingua straniera* (6 crediti); le *ulteriori attività formative* per 6 crediti; la prova finale., che consiste nella redazione di una "tesi breve" su un tema teorico o nella soluzione di un problema tecnico, in entrambi i casi da discutere con la commissione di laurea.

Organizzazione dell'offerta didattica per le lauree triennali

Le lauree triennali proposte preparano tutte alla professione di Statistico, con attenzione ad un particolare ambito applicativo.

I laureati di tutti i Corsi di studio devono pertanto conoscere e saper utilizzare i metodi fondamentali della Statistica, che vengono impartiti nei tre insegnamenti di *Statistica di base*, *Inferenza Statistica* e *Statistica Multivariata*; questi sono basati sugli strumenti matematici e probabilistici acquisiti nei tre corsi di

matematica e nel corso di Probabilità: strumento di base è l'Informatica impartita in ogni corso di laurea attraverso almeno un insegnamento.

I restanti insegnamenti riflettono i principali interessi di applicazione propri a ciascun Corso di studio, fornendo i contenuti sostantivi indispensabili per la formazione culturale e professionale nei diversi campi, secondo le modalità indicate nel seguito. Almeno un insegnamento è a scelta autonoma dello studente.

Presidente: prof. Paolo Palazzi, tel. 06-49917043

e-mail paolo.palazzi@uniroma1.it

Il corso di laurea in "Statistica, economia e società" fornisce, in un unico progetto formativo, le molteplici competenze necessarie per la comprensione, l'analisi e la gestione dei fenomeni sociali.

Obiettivi e descrizione del percorso formativo

Le profonde trasformazioni che si stanno realizzando in questi anni nelle società dei paesi occidentali modificano sostanzialmente le strutture e i comportamenti economici, sociali e demografici: nuovi rapporti nel mercato del lavoro, nuove forme di convivenza familiare e civile, crescenti flussi di immigrazione, forte invecchiamento della popolazione – solo per fare alcuni degli esempi più noti – pongono nuovi problemi di comprensione e gestione e richiedono la formazione di professionalità espressamente addestrate, dal punto di vista teorico e operativo, al trattamento di fenomeni complessi. L'integrazione tra il metodo statistico e le conoscenze acquisite nei diversi campi delle scienze sociali mira a formare un laureato con una preparazione ad ampio raggio, in grado di adattarsi con la necessaria flessibilità alle richieste del mercato del lavoro. Ciò viene assicurato affiancando alla strumentazione metodologica dei laureati in Statistica una solida formazione di base nelle discipline sostantive indispensabili per affrontare lo studio dei fenomeni che investono la popolazione e la società e che hanno le famiglie e gli individui come protagonisti: Demografia, Economia e Sociologia, attraverso 7 insegnamenti. Un

ulteriore esame propone un affinamento della capacità statistica riferita al campionamento.

Il percorso formativo si snoda poi attraverso la scelta di 3 insegnamenti per un totale di 24 crediti sulle opportunità offerte dal metodo quantitativo per la comprensione e la previsione dei comportamenti umani. Possono essere affrontati sia problemi relativi all'economia italiana e internazionale, che problematiche socio-demografiche.

Regolamento del corso di studio

Insegnamenti	SSD	Categ.	CFU	
<i>Insegnamenti obbligatori</i>				
Informatica	INF/01	A	9	129
Matematica I corso	MAT/03	A	9	
Statistica di base	SECS-S/01	A	9	
Storia delle idee in campo economico demografico e sociale (<i>corso integrato</i>)	SECS-P/01 SECS-S/04 SPS/07	C	9	
Matematica II corso	MAT/05	A	9	
Economia politica 1	SECS-P/01	B	9	
Sociologia	SPS/07	B	9	
Matematica III corso	MAT/05	A	6	
Probabilità	MAT/06	A	9	
Demografia	SECS-S/04	B	9	
Inferenza statistica	SECS-S/01	A	9	
Metodi di analisi demografica e previsioni	SECS-S/04	B	6	
Economia politica 2	SECS-P/01	B	6	
Tecniche di campionamento	SECS-S/01	B	6	
Statistica multivariata	SECS-S/01	B	9	

Metodologia e tecnica della ricerca sociale	SPS/07	B	6	
<i>Esami a scelta condizionata almeno 24 cfu con un massimo di 3 esami</i>				
Economia applicata e dello sviluppo	SECS-P/01	C	9	24
Economia della produzione e del lavoro	SECS-P/01	C	9	
Storia economica	SECS-P/12	C	9	
Fonti dei dati e valutazione della qualità	SECS-S/05	C	9	
Politiche sociali per il governo locale	SPS/07	C	6	
Demografia territoriale	SECS-S/04	C	6	
Basi di dati	INF/01	C	6	
Elementi di statistica economica	SECS-S/03	C	6	
Insegnamenti a scelta dello studente				12
Ulteriori attività formative fra le quali:				3
Laboratorio di previsioni demografiche	SECS-S/04		3	
Laboratorio di ricerca sociale	SPS/07		3	
Laboratorio di economia politica 2	SECS-P/01		3	
Lingua straniera				6
Prova finale				6
TOTALE				180

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito del Dipartimento di Scienze Statistiche, all'indirizzo: www.dss.uniroma1.it

DOCENTI DI RIFERIMENTO: Proff. Paolo Palazzi, Marcella Corsi, Fulvio De Santis.

Corso di laurea in Statistica, economia finanza e assicurazioni

Classe L-41 Statistica

Presidente: prof. Massimo De Felice, tel. 06-49255324

e-mail massimo.defelice@uniroma1.it

Il corso di laurea in “Statistica, economia, finanza e assicurazioni” fornisce in un unico progetto formativo le competenze necessarie per la comprensione e l’analisi dei sistemi economici e finanziari e per la conduzione di attività operative in campo economico-finanziario e assicurativo.

Obiettivi e descrizione del percorso formativo

Il corso di laurea in “Statistica, economia finanza e assicurazioni” fornisce competenze teoriche di base, tecniche quantitative e strumentazione informatica per affrontare i temi dell’economia finanziaria; della misurazione e del controllo dei rischi (di mercato, operativi, attuariali); della progettazione e della valutazione di contratti finanziari e assicurativi; della pianificazione strategica d’impresa; della gestione di piani di investimento e di indebitamento; della gestione di portafoglio; della gestione finanziaria di progetti industriali (nel senso della cost & risk analysis); della valutazione di politiche micro e macro economiche.

Il piano di formazione caratteristico del corso è finalizzato a fornire quadri di teoria, metodi e tecniche risolutive, conoscenza sulle fonti di dati, rilevanti per i problemi della finanza, dell’economia e dell’assicurazione.

Il corso di laurea si articola in due indirizzi. Il blocco degli insegnamenti comuni riguarda temi della macro e micro-economia, della matematica finanziaria e dei modelli per l’analisi dei prodotti e

dei mercati finanziari; è curata l'evoluzione storica delle idee fondanti, delle tecniche, e delle prassi operative.

L'indirizzo in "Finanza e assicurazioni" fornisce approfondimenti metodologici sui processi stocastici; definisce i principi della matematica attuariale, della teoria del rischio, della teoria del portafoglio, e i lineamenti della finanza dell'assicurazione; con il diritto dell'economia avvia lo studente alla cultura giuridica e dei regolamenti. Per struttura e contenuti il corso soddisfa gli indirizzi internazionali del Groupe Consultatif Actuariel Européen; consente la partecipazione all'esame di stato per l'iscrizione all'albo nazionale degli attuari.

L'indirizzo in "Economia e finanza" fornisce approfondimenti sulle tecniche della statistica economica e dell'econometria; consente di definire un itinerario di formazione tra i temi dell'economia dei mercati finanziari, dell'economia monetaria e internazionale, della politica economica, dell'economia del rischio e dell'informazione, dei sistemi fiscali e della regolamentazione.

Regolamento del corso di studi

Insegnamenti	SSD	Categ.	CFU	
<i>Insegnamenti comuni</i>				
Informatica	INF/01	A	9	102
Matematica I corso	MAT/03	A	9	
Statistica di base	SECS-S/01	B	9	
Matematica II corso	MAT/05	A	9	
Principi di economia	SECS-P/01	B	9	
Microeconomia	SECS-P/01	B	6	
Matematica III corso	MAT/05	A	6	
Probabilità (9cfu) e Laboratorio di probabilità (3cfu)	MAT/06	A	12	
Matematica finanziaria	SECS-S/06	A	9	
Inferenza statistica	SECS-S/01	B	9	
Modelli dei mercati finanziari	SECS-S/06	B	6	
Statistica multivariata	SECS-S/01	B	9	

<i>Curriculum Finanza ed Assicurazioni</i>				
Diritto dell'economia	IUS/05	C	9	48
Matematica attuariale	SECS-S/06	B	9	
Processi stocastici	MAT/06	A	9	
Teoria del rischio	SECS-S/06	B	6	
Teoria del portafoglio	SECS-S/06	C	9	
Gestione e finanza dell'assicurazione	SECS-S/06	B	6	
<i>Curriculum Economia e Finanza</i>				
Statistica economica	SECS-S/03	B	9	48
Econometria	SECS-P/05	B	9	
Economia internazionale	SECS-P/01	C	6	
Statistica economica II	SECS-S/03	C	6	
Economia del rischio e informazione	SECS-P/01	C	6	
Economia monetaria e dei mercati finanziari	SECS-P/01	C	6	
Insegnamenti a scelta dello studente				12
Lingua straniera				6
Ulteriori attività formative				6
Prova finale				6
TOTALE				180

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito del Dipartimento di Scienze Statistiche, all'indirizzo: www.dss.uniroma1.it

Tutti i docenti del corso di laurea svolgono attività di assistenza a sostegno degli studenti, negli orari pubblicati sul sito del corso.

Corso di laurea in Statistica gestionale

Classe L-41 Statistica

Presidente: Prof. Agostino di Ciaccio, tel. 06-49910709

e-mail: agostino.diciaccio@uniroma1.it

Nel corso di laurea in “Statistica gestionale” vengono forniti competenze e strumenti per le decisioni relative a fenomeni e/o a sistemi in cui è necessario analizzare grandi quantità di dati in condizioni di incertezza.

Obiettivi e descrizione del percorso formativo

Lo Statistico gestionale è caratterizzato da una solida formazione di base nelle discipline statistiche, sostenuta da una adeguata preparazione in informatica, matematica e probabilità.

A questa preparazione si aggiungono una serie di competenze e strumenti più specifici, nell’ambito della gestione aziendale e dell’ottimizzazione. Lo Statistico gestionale è l’unica figura professionale che coniuga le tecniche di rappresentazione e gestione dei dati con modelli di interpretazione, previsione e decisione.

L’integrazione tra metodo statistico e conoscenza acquisite in campo economico, informatico e della ricerca operativa, mira a formare un laureato con una preparazione ad ampio raggio, in grado di adattarsi con la necessaria flessibilità alle richieste del mercato del lavoro. Sia che l’orizzonte dello studente sia quello di proseguire con il successivo ciclo di studi, sia che preveda lo sbocco sul mercato del lavoro già al termine del primo triennio, la formazione acquisita mette il laureato nelle migliori condizioni per affrontare il percorso successivo. Lo studente acquisirà inizialmente

conoscenze di base di matematica, informatica, probabilità, statistica ed economia.

Successivamente, avrà la possibilità di scegliere tra due diversi percorsi di approfondimento: uno più orientato a sviluppare le tematiche statistico-aziendali, l'altro più orientato alla ricerca operativa e ai modelli statistici.

Regolamento del corso di studi

	SSD	Categ.	CFU	
<i>Insegnamenti obbligatori</i>				114
Matematica I corso	MAT/03	A	9	
Statistica di base	SECS-S/01	A	9	
Matematica II corso	MAT/05	A	9	
Informatica	INF/01	A	9	
Economia Politica	SECS/P01	B	9	
Statistica Economica	SECS/S03	B	9	
Probabilità	MAT/06	A	9	
Matematica III corso	MAT/03	A	6	
Basi di dati	INF/01	B	9	
Tecniche di campionamento	SECS-S/01	A	6	
Inferenza statistica e laboratorio	SECS-S/01	B	12	
Statistica multivariate	SECS-S/01	B	9	
Serie storiche e previsioni statistiche	SECS-S/01	B	9	
<i>Un insegnamento a scelta tra</i>				9
Dati, reti e sistemi	MAT/09	B	9	
Logistica	MAT/09	B	9	
<i>Tre insegnamenti a scelta tra</i>				27
Economia aziendale	SECS-P/07	C	9	
Statistica sperimentale	SECS-S/02	C	9	
Ottimizzazione	MAT/09	C	9	
Statistica aziendale	SECS-S/03	C	9	

Ricerche per il marketing	SECS-S/03	C	9	
Economia monetaria	SECS-P/01	C	9	
Insegnamenti a scelta dello studente				12
Ulteriori attività formative				6
Lingua straniera				6
Prova finale				6
TOTALE				180

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito del Dipartimento di Scienze Statistiche, all'indirizzo: www.dss.uniroma1.it

DOCENTI DI RIFERIMENTO: proff. Agostino Di Ciaccio, Luisa Beghin, Paolo Dell'Olmo.

Lauree magistrali

Organizzazione dell'offerta didattica

Nel definire i contenuti e le norme di accesso alle lauree magistrali, l'obiettivo è stato soddisfare due esigenze:

- proporre ai laureati della classe L-41 ex DM 270/04 ed L-37 ex DM 509/99 (Statistica) una proficua continuazione degli studi nell'area culturale della statistica;
- favorire la formazione di figure professionali interdisciplinari consentendo l'accesso alle Lauree Magistrali anche a laureati di altre classi di laurea che dimostrino di avere acquisito una formazione di tipo scientifico-quantitativo, anche se in settori non necessariamente statistici.

Per accedere ai corsi di Laurea Magistrale è necessaria la verifica dei requisiti di ingresso: chi si iscrive deve avere acquisito 90 crediti nei settori scientifico-disciplinari pertinenti alle attività formative di base e caratterizzanti previsti per la classe Statistica (informatico, matematico, statistico, probabilistico, demografico, economico-aziendale e sociologico).

Tutti gli studenti che vogliono iscriversi ai corsi di Laurea Magistrale dovranno presentare una formale "richiesta di verifica dei requisiti" entro precise date che saranno indicate sul sito del Dipartimento e nelle pagine dell'offerta formativa della Sapienza.

Chi supera la verifica dei requisiti è ammesso alla seconda verifica, quella della preparazione individuale, durante la quale si valutano le conoscenze nei metodi quantitativi pertinenti al dominio di applicazione della Laurea Magistrale.

Sono esentati dalla verifica della preparazione i laureati della classe L-37 del DM 509/99 e delle lauree in Scienze Statistiche di precedenti ordinamenti.

Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche Demografiche e Sociali

Classe LM-82 Scienze Statistiche

Presidente: Prof.ssa Viviana Egidi, tel. 06-49255328
e-mail: viviana.egidi@uniroma1.it

Il corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche Demografiche e Sociali ha come obiettivo la formazione di un esperto nel campo della statistica sociale e della demografia che coniughi solide basi metodologiche e specifiche capacità di interpretazione e analisi dei fenomeni demografici, sociali e sanitari.

Obiettivi e descrizione del percorso formativo

Per comprendere e governare le grandi trasformazioni che stanno attraversando la società italiana in questi anni (si pensi al fortissimo allungamento della durata media della vita, all'invecchiamento della popolazione, all'immigrazione, ecc.) sono necessari strumenti concettuali e metodologici complessi che consentano all'operatore di adattarsi alla rapidità dei cambiamenti e alla complessa rete delle relazioni che legano questi fenomeni tra di loro. Il corso si pone proprio questo obiettivo, garantendo allo studente una preparazione che gli consentirà di analizzare i fenomeni collettivi, collegandoli alle loro cause ed evidenziandone le conseguenze sociali ed economiche. I contenuti dei corsi privilegiano le tematiche connesse all'evoluzione temporale dei fenomeni demografici, sociali e sanitari e alle previsioni, così come alle differenze di comportamento nello spazio e tra gruppi di individui. Dal punto di vista del metodo statistico, oltre alle metodologie più adeguate all'analisi dei fenomeni e allo studio delle loro cause e conseguenze, un approfondimento è dedicato alle tematiche legate alla produzione di informazioni statistiche affidabili e di qualità in campo sociale. Lo studente, dopo aver

effettuato un percorso che lo metterà in condizione di avere le basi necessarie ai successivi approfondimenti, ha la possibilità di scegliere tra percorsi personalizzati che gli consentono di acquisire specializzazioni diverse. La prima, più orientata alle tematiche del welfare, nel quale l'attenzione è posta, in particolare, sulla conoscenza delle problematiche proprie dei fenomeni di popolazione (invecchiamento, migrazioni, condizioni dell'infanzia, riproduzione, scolarizzazione, lavoro, sistema e differenze di genere) e della salute (valutazione delle condizioni di salute della popolazione, disabilità, epidemiologia, organizzazione sanitaria e economia sanitaria). La figura di esperto che ne deriva risulta sicuramente cruciale nel processo decisionale di policy, affermandosi come interlocutore sensibile e competente dei problemi di popolazione.

La seconda possibilità di specializzazione, più orientata alla raccolta ed alla elaborazione dell'informazione statistica in campo sociale, è concepita per integrare le esigenze di definizione concettuale dei fenomeni osservati, di predisposizione degli strumenti di rilevazione e di gestione delle indagini sul campo con le competenze metodologiche necessarie per la produzione delle informazioni statistiche. In particolare, quindi, questo orientamento mira alla costruzione di un profilo professionale in grado di dare risposta alla necessità di predisporre informazioni statistiche di elevata qualità e affidabilità, necessarie per descrivere ed analizzare comportamenti, ed atteggiamenti individuali e collettivi. Si tratta di professionalità richieste, in ambito pubblico e privato, nazionale ed internazionale, da molte istituzioni preposte all'acquisizione, organizzazione, elaborazione, analisi e diffusione delle informazioni statistiche.

Entrambi i percorsi garantiscono la formazione necessaria per partecipare alle selezioni per il Dottorato di Demografia, unico dottorato in Italia su questi temi. Il Dottorato di Demografia partecipa alla *European Doctoral School of Demography*, una rete internazionale di formazione che consente ai dottorandi la frequenza di corsi all'estero tenuti dai maggiori esperti del campo.

Condizioni per l'accesso

Fatte salve le procedure amministrative previste dalla Sapienza per le quali gli studenti devono consultare il sito di Ateneo, gli studenti interessati all'immatricolazione al Corso di Laurea Magistrale devono compilare un apposito modulo di autocertificazione che attesti il possesso dei requisiti per l'ammissione e farlo pervenire per una valutazione preliminare al presidente del corso stesso.

Elenco dei settori scientifico disciplinari per il raggiungimento del requisito dei 90 crediti

Ambiti	Settori
informatico; matematico; informatico-matematico applicato	INF/01 ING-IND/35 ING-INF/* MAT/*
statistico-probabilistico; statistico, statistico applicato, demografico	SECS-S/*
economico-aziendale	SECS-P/*
sociologico, psicologico	M-PSI/05 M-PSI/06 SPS/07 SPS/08 SPS/09 SPS/10
bio-sperimentale	M-PSI/03 MED/01

Regolamento del corso di studi

Insegnamenti	SSD	Categ.	CFU	
<i>Insegnamenti comuni</i>				51
Metodologia statistica avanzata	SECS-S/01	B	9	
Statistica sociale	SECS-S/05	B	9	
Metodi e strategie della ricerca sociale	SPS/07	C	6	
Analisi della sopravvivenza	SECS-S/02	B	6	
Ricerca operativa	MAT/09	B	6	
Analisi dei dati di popolazione (6cfu) e Lab. di demografia applicata (3cfu)	SECS-S/04	B	9	
Demografia sociale e politiche di popolazione	SECS-S/04	B	6	
<i>Un insegnamento a scelta tra i due seguenti</i>				33
Rilevazioni statistiche campionarie (6 cfu) e Lab. di disegni campionari complessi e analisi dei dati (3cfu)	SECS-S/01	C	9	
Statistica sanitaria (5cfu) e epidemiologia (4cfu) (<i>corso integrato</i>)	SECS-S/05 MED/01	C	9	
<i>Un insegnamento a scelta tra i tre seguenti</i>				
Progettazione e conduzione delle indagini sociali (6 cfu) e Laboratorio di tecniche di indagine (3 cfu)	SECS-S/05	B	9	
Strumenti e metodi di valutazione delle politiche sociali (6cfu)	SECS-S/05	B	6	
Laboratorio di valutazione delle politiche (3cfu)	SECS-S/05	C	3	

<i>Insegnamenti a scelta per almeno 15 crediti formativi</i>			
Economia sanitaria (5cfu) e programmazione sanitaria (4cfu) (<i>corso integrato</i>)	SECS-P/06 MED/01	C	9
Statistica per l'ambiente	SECS-S/02	C	9
Sviluppo e indicatori sociali (6cfu) e Lab. di analisi di indagini internazionali (3cfu)	SPS/07	C	6 o 9
Dati e indicatori economici di sostenibilità (6cfu) e Lab. di contabilità ambientale (3cfu)	SECS-S/03	C	6 o 9
Proc. stocastici in demografia	MAT/ 06	C	6
Modelli lineari generalizzati	SECS-S/02	C	6
Demografia economica (6cfu) e Laboratorio di popolazione e sviluppo (3cfu)	SECS-S/04	C	9
Sondaggi e indagini di opinione	SECS-S/06	C	6
Politiche sociali e sanitarie	SPS/07	C	6
Sistemi informativi statistici	SECS-S/01	C	6
Insegnamenti a scelta dello studente			9
Ulteriori attività formative			6
Prova finale			21
TOTALE			120

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito del Dipartimento di Scienze Statistiche, all'indirizzo: www.dss.uniroma1.it

DOCENTI DI RIFERIMENTO: *Proff. Viviana Egidi, Rosanna Memoli, Filomena Racioppi.*

Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche e Decisionali

Classe LM-82 Scienze Statistiche

presidente: prof. Fulvio Spezzaferri, tel. 06-49910766
e-mail fulvio.spezzaferri@uniroma1.it

Il corso ha lo scopo di formare figure professionali specializzate capaci di gestire in maniera integrata l'intero processo di acquisizione, modellizzazione e analisi dei dati statistici a fini esplicativi o decisionali, con riferimento a fenomeni complessi in diversi contesti concreti, anche se tipicamente di natura organizzativa o sperimentale.

Obiettivi e descrizione del percorso formativo

In tutti i percorsi è previsto un iniziale approfondimento delle metodologie fondamentali di carattere statistico, probabilistico e decisionale, i cui primi elementi sono parte dei requisiti per l'accesso.

Sono poi possibili approfondimenti secondo direttive distinte. Una possibilità è l'orientamento verso le tematiche della organizzazione, gestione e monitoraggio dei flussi informativi interni a un ente pubblico o privato (knowledge management), della progettazione di giacimenti informativi di un'amministrazione o di una azienda e dell'estrazione delle informazioni rilevanti (data mining e data warehousing), della integrazione ottimale delle funzioni di un'organizzazione complessa (decision support system). A questo scopo sono adeguatamente presenti le discipline relative all'informatica e alle tecniche di ottimizzazione, anche in presenza di incertezza, di criteri multipli, di dati non completamente strutturati.

Un'altra possibilità è l'orientamento alle problematiche della sperimentazione e della osservazione pianificata nel campo della biologia, della medicina e dello studio dell'ambiente. Ciò coinvolge l'intera metodologia statistica, con particolare riguardo agli

strumenti della modellizzazione probabilistica e della progettazione degli esperimenti, e specifici approfondimenti della logica inferenziale. L'obiettivo è formare esperti nei metodi statistici per la pianificazione, raccolta, analisi e interpretazione di dati negli ambiti della farmacologia, della epidemiologia, della genetica, delle scienze ambientali e della valutazione dei servizi sanitari.

All'interno del corso è presente un curriculum internazionale denominato *Bayesian Statistics and Decision Sciences* che rappresenta una innovativa proposta, rivolta alla analisi di sistemi complessi in ambito biomedico, economico e territoriale

Condizioni per l'accesso

Fatte salve le procedure amministrative previste dalla Sapienza per le quali gli studenti devono consultare il sito di Ateneo, gli studenti interessati all'immatricolazione al Corso di Laurea Magistrale devono compilare un apposito modulo di autocertificazione, che attesti il possesso dei requisiti per l'ammissione e farlo pervenire per una valutazione preliminare al presidente del corso stesso.

Elenco dei settori scientifico disciplinari per il raggiungimento del requisito dei 90 crediti:

Ambiti	Settori
informatico; matematico; informatico-matematico applicato	INF/01 ING-IND/34 ING-IND/35 ING-INF/* MAT/*
statistico-probabilistico; statistico, statistico applicato, demografico	SECS-S/*
economico-aziendale	SECS-P/*
bio-sperimentale	M-PSI/03 MED/01

Regolamento del corso di studi

Insegnamenti	SSD	Categ	CFU	
<i>Insegnamenti obbligatori</i>				51
Teoria statistica delle decisioni	SECS-S/01	B	9	
Processi stocastici	MAT/06	B	9	
Modelli previsivi	SECS-S03	B	6	
Metodologia statistica avanzata	SECS-S/01	B	9	
Teoria dei campioni	SECS-S/01	B	9	
Data mining e classificazione	SECS-S/01	B	9	
<i>Insegnamenti a scelta per 33 crediti</i>				33
Analisi matematica	MAT/05	C	6	
Decisioni multicriterio	MAT/09	C	6	
Analisi delle strutture complesse	SECS-S/01	C	9	
Modelli lineari generalizzati	SECS-S/02	C	6	
Analisi della sopravvivenza	SECS-S/02	C	6	
Disegno e analisi delle prove cliniche I	SECS-S/01	C	6	
Metodi e modelli di ottimizzazione	MAT/09	C	6	
Strutture dati e algoritmi	INF/01	C	9	
Disegno ed analisi delle prove cliniche II	SECS-S/01	C	6	
Statistica sanitaria (5cfu) ed epidemiologia (4cfu) (<i>corso integrato</i>)	SECS-S/05 SECS-S/05	C	9	
Metodi bayesiani	SECS-S/01	C	6	
Metodi statistici per la genetica	SECS-S/01	C	9	

Statistica per l'ambiente	SECS-S/02	C	9	
Metodi e modelli per la logistica	MAT/09	C	6	
Applicazioni web per basi di dati	INF/01	C	6	
Statistica computazionale	SECS-S/01	C	6	
Ottimizzazione stocastica	MAT/06	C	6	
<i>Sono inoltre attivati i seguenti moduli opzionali per le ulteriori attività formative</i>				
Laboratorio di Processi stocastici	MAT/06		3	
Laboratorio di modelli lineari generalizzati	SECS-S/01		3	
Software statistici	SECS-S/01		6	
Insegnamenti a scelta dello studente				9
Ulteriori attività formative				6
Prova finale				21
TOTALE				120

Regolamento del corso di studi Bayesian Statistics and Decision Sciences (curriculum internazionale per il conseguimento di un titolo doppio)

Insegnamenti	SSD	Categ.	CFU	
<i>Insegnamenti obbligatori</i>				
Teoria statistica delle decisioni	SECS-S/01	B	9	84
Processi stocastici	MAT/06	B	9	
Modelli previsivi	SECS-S/03	B	6	
Metodi bayesiani	SECS-S/01	B	6	
Software statistici	SECS-S/01	C	6	

Statistica bayesiana multivariata	SECS-S/01	B	12
Statistica computazionale	SECS-S/01	C	6
Metodi statistici per la genetica	SECS-S/01	B	9
Statistica per l'ambiente	SECS-S/02	C	9
Ottimizzazione stocastica	MAT/06	C	6
Modelli lineari generalizzati	SECS-S/02	C	6
<i>Sono inoltre attivati i seguenti moduli opzionali per le ulteriori attività formative</i>			
Laboratorio di Processi stocastici	MAT/06		3
Insegnamenti a scelta dello studente			9
Ulteriori attività formative			6
Prova finale			21
TOTALE			120

L'articolazione dettagliata del piano di studi del curriculum internazionale è disponibile sul sito:
<http://elearning.sta.uniroma1.it/eurobayes/>

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito del Dipartimento di Scienze Statistiche, all'indirizzo: www.dss.uniroma1.it

DOCENTI DI RIFERIMENTO: Proff. Fulvio Spezzaferri, Luca Tardella, Isabella Lari

Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche

Classe LM-82 Scienze Statistiche

Presidente: prof. Paolo Piacentini, tel. 06-49917060
e-mail: paolo.piacentini@uniroma1.it

Obiettivo della Laurea Magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche è formare un/a professionista in grado di analizzare in modo approfondito i fenomeni economici, di valutare gli effetti, anche in campo sociale, degli interventi di politica economica e di elaborare previsioni basate sulle più moderne metodologie.

Obiettivi e descrizione del percorso formativo

Il corso porta all'acquisizione di avanzate competenze nell'analisi economica e nella rappresentazione strutturata dei fenomeni economici, nonché nella metodologia e nelle tecniche statistiche ed econometriche. A tali tecniche è accompagnato un approfondimento teorico ed applicativo delle tematiche economiche che sono l'amalgama del programma di studio, nonché un corredo di possibili approfondimenti e complementi di tipo statistico, probabilistico e di rappresentazione matematica dei fenomeni economici.

I cinque esami obbligatori costituiscono il fulcro forte del progetto. Ai due esami di Macroeconomia applicata ed Econometria avanzata, con forte specializzazione econometrica, si affianca il corso di Metodologia Statistica, che approfondisce le conoscenze statistiche, l'insegnamento di Matematica per l'economia, che discute le basi dei principali modelli usati in economia, quello di Teoria statistica delle decisioni, con uno sguardo all'ottimizzazione in condizioni di incertezza.

Il Corso, oltre ad avere come naturale accesso laureati/e delle classi di laurea triennale in Statistica, può profittevolmente accogliere, grazie all'articolazione appena descritta, candidati/e provenienti da altre classi di laurea sia triennali sia del vecchio ordinamento. Risulta accessibile anche a candidati/e provenienti da talune altre classi in scienze sociali, purché il loro percorso formativo li/le abbia portati/e ad acquisire adeguate conoscenze in campo matematico e statistico.

Condizioni per l'accesso

E' opportuno che almeno 30 crediti siano acquisiti nei settori disciplinari SECS-S/* e MAT/*. Per i laureati del vecchio ordinamento la commissione giudicatrice valuterà le equipollenze.

Fatte salve le procedure amministrative previste dalla Sapienza per le quali gli studenti devono consultare il sito di Ateneo, gli studenti interessati all'immatricolazione al Corso di Laurea Magistrale devono compilare un apposito modulo di autocertificazione, che attesti il possesso dei requisiti per l'ammissione e farlo pervenire per una valutazione preliminare al presidente del corso stesso.

Elenco dei settori scientifico disciplinari per il raggiungimento del requisito dei 90 crediti:

Ambiti	Settori
informatico; ingegneristico e territoriale; informatico-matematico applicato; matematico; scienze fisiche	INF/01 ING-IND/(01-35) ING-INF/* MAT/* FIS/01; FIS/02; FIS/03; FIS/04; FIS/05; FIS/06
statistico-probabilistico; statistico, statistico applicato, demografico	SECS-S/*

economico-aziendale	SECS-P/*
sociologico, psicologico	M-PSI/05 SPS/07 SPS/08 SPS/09 SPS/10 SPS/13 SPS/14

Regolamento del corso di studi

Insegnamenti	SSD	Categ.	CFU	
<i>Insegnamenti comuni:</i>				
Metodologia statistica avanzata (9cfu) e Laboratorio di statistica avanzata (3cfu)	SECS-S/01	B	12	48
Matematica per l'economia	SECS-S/06	B	9	
Macroeconomia applicata	SECS-P/05	B	9	
Teoria statistica delle decisioni	SECS-S/01	B	9	
Econometria avanzata	SECS-P/05	B	9	
<i>Insegnamenti per 36 cfu a scelta tra i seguenti</i>				
Probabilità per l'economia	MAT/06	C	6	36
Modelli statistici	SECS-S/01	C	9	
Metodi e modelli di ottimizzazione	MAT/09	C	9	
Macroeconomia avanzata	SECS-P/01	C	6	
Economia pubblica	SECS-P/03	C	9	
Microeconomia	SECS-P/01	C	9	
Crescita e progresso tecnico	SECS-P/01	C	9	
Economia applicata e dello sviluppo	SECS-P/01	C	9	

Economia della produzione e del lavoro	SECS-P/01	C	9	
Pensiero economico	SECS-P/01	C	6	
Economia della produzione e del lavoro	SECS-P/01	C	9	
Insegnamenti a scelta dello studente				9
Ulteriori attività formative				6
Prova finale				21
TOTALE				120

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito del Dipartimento di Scienze Statistiche all'indirizzo: www.dss.uniroma1.it

DOCENTI DI RIFERIMENTO: Proff. Paolo Piacentini, Marco Lippi, Elisabetta Bona.

Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche per le Strategie Aziendali

Classe LM-82 Scienze Statistiche

**Presidente: prof. Michele Galeotti, tel. 06-49766260
e-mail michele.galeotti@uniroma1.it**

L'obiettivo generale del Corso di Laurea Magistrale è quello di formare una figura professionale di livello superiore, dotata di competenze specialistiche (nell'analisi dei mercati, dell'ambiente e dei fenomeni gestionali, come pure nella razionalizzazione dei processi operativi e decisionali dell'azienda), che sia portatrice di una visione globale e strategica dell'impresa, ed in grado, per questo, di assumere ruoli di vertice nell'organizzazione aziendale.

Obiettivi e descrizione del percorso formativo

Il corso si caratterizza per accostare, nella preparazione degli studenti, tre fondamentali filoni di studio:

- una forte base quantitativa fondata sulla conoscenza delle più sofisticate metodologie di analisi matematico-statistica;
- una solida conoscenza delle problematiche gestionali dell'azienda, in particolare le strategie, il marketing e la finanza;
- una solida conoscenza delle logiche di progettazione e gestione dei sistemi informativi aziendali, in cui i due profili precedenti trovano legame e convergenza.

In linea con questo indirizzo il corso prevede insegnamenti volti a potenziare la base statistico-quantitativa e l'approccio decisionale, insegnamenti orientati alla gestione strategica dell'azienda, insegnamenti relativi alle tecniche di analisi quantitativa applicata alle problematiche gestionali nonché insegnamenti volti a favorire la comprensione dell'ambiente economico e sociale in cui vivono le imprese ed a cui queste sono legate da rapporti di interdipendenza.

Particolare rilievo viene anche attribuito alle conoscenze in campo informatico.

Al fine di favorire un più stretto contatto tra la formazione accademica e la realtà delle aziende, in modo da rafforzare le professionalità degli studenti e recepire prontamente le tendenze innovative sempre in azione nel mondo delle imprese, il Corso di LM SSSA realizza accordi di partnership durevoli con alcune primarie società nazionali e internazionali.

Condizioni per l'accesso

Fatte salve le procedure amministrative previste dalla Sapienza per le quali gli studenti devono consultare il sito di Ateneo, gli studenti interessati all'immatricolazione al Corso di Laurea Magistrale devono compilare un apposito modulo di autocertificazione, che attesti il possesso dei requisiti per l'ammissione e farlo pervenire per una valutazione preliminare al presidente del corso stesso.

Elenco dei settori scientifico disciplinari per il raggiungimento del requisito dei 90 crediti:

Ambiti	Settori
informatico; matematico; informatico-matematico applicato	INF/01 ING-IND/35 ING-INF/* MAT/*
Statistico-probabilistico; statistico, statistico applicato, demografico	SECS-S/*
Economico-aziendale	SECS-P/*

sociologico, psicologico	M-PSI/05 SPS/07 SPS/08 SPS/09 SPS/10
--------------------------	--

Regolamento del corso di studi

Insegnamenti	SSD	Categ.	CFU	
<i>Insegnamenti comuni</i>				57
Metodologia statistica avanzata	SECS-S/01	B	9	
Modelli spazio-temporali per dati economici	SECS-S/03	B	9	
Strategie aziendali	SECS-P/07	C	9	
Analisi statistica della produttività e dell'efficienza	SECS-S/03	B	9	
Sistemi informativi aziendali	SECS-S/03	B	6	
<i>Un insegnamento a scelta tra i due seguenti</i>				
Metodi e modelli per la logistica	MAT/09	B	6	
Decisioni multi criterio	MAT/09	B	6	
<i>Un insegnamento a scelta tra i seguenti</i>				
Analisi delle strutture complesse	SECS-S/01	B	9	
Data mining - algoritmi e programmazione	SECS-S/01	B	9	
Data mining e classificazione	SECS-S/01	B	9	
<i>Insegnamenti a scelta per un totale 30 cfu</i>				30
Analisi matematica	MAT/05	C	6	

Demografia	SECS-S/04	C	6	
Economia monetaria e dei mercati finanziari	SECS-P/01	C	9	
Applicazioni web per basi di dati	INF/01	C	6	
Dati e indicatori economici di sostenibilità	SECS-S/03	C	9	
Laboratorio di statistica aziendale	SECS-S/03	C	6	
Marketing avanzato	SECS-S/03	C	9	
Sociologia dei comportamenti di consumo	SPS/07	C	9	
Strategie aziendali (corso avanzato).	SECS-P/07	C	6	
Econometria	SECS-P/05	C	9	
Metodi e modelli di ottimizzazione	SECS-S/01	C	9	
Modelli dei mercati finanziari	SECS-S/06	C	6	
Insegnamenti a scelta dello studente				9
Ulteriori attività formative				3
Prova finale				21
TOTALE				120

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito del Dipartimento di Scienze Statistiche, all'indirizzo www.dss.uniroma1.it

DOCENTI DI RIFERIMENTO: Proff. Michele Galeotti, Nicoletta Ricciardi, Eleonora Patacchini.

Corso di Laurea Magistrale in Scienze Attuariali e Finanziarie

Classe LM-83 Scienze Statistiche

Presidente: prof. Riccardo Ottaviani, tel. 06-49255303

e-mail riccardo.ottaviani@uniroma1.it

Il corso ha lo scopo di formare figure professionali specialistiche nel campo delle tecniche attuariali, della finanza matematica, dei mercati e dell'impresa, nonché delle metodologie quantitative per i settori assicurativo, previdenziale e finanziario.

Obiettivi e descrizione del percorso formativo

La preparazione di base, nella metodologia statistica e probabilistica, nella matematica finanziaria e attuariale, nella logica dell'economia dell'incertezza che si considera necessaria per accedere al Corso, è quella tipicamente acquisibile con la laurea in "Statistica: economia, finanza e assicurazioni". Con opportune integrazioni, l'accesso è anche possibile da altre lauree con orientamento scientifico ed economico. Per raggiungere gli obiettivi formativi, si prevede un rafforzamento della preparazione in probabilità, statistica, economia ed altre discipline di contesto, sia un adeguato approfondimento degli strumenti teorici, algoritmi e modelli propri delle tecniche attuariali e della finanza matematica di carattere più avanzato.

Condizioni per l'accesso

Fatte salve le procedure amministrative previste dalla Sapienza per le quali gli studenti devono consultare il sito di Ateneo, gli studenti interessati all'immatricolazione al Corso di Laurea Magistrale devono compilare un apposito modulo di autocertificazione, che attesti il possesso dei requisiti per l'ammissione e farlo pervenire per una valutazione preliminare al presidente del corso stesso.

Elenco dei settori scientifico disciplinari per il raggiungimento del requisito dei 90 crediti:

Ambiti	Settori
informatico; matematico; informatico-matematico applicato	INF/01 ING-IND/35 ING-INF/* MAT/*
statistico-probabilistico; statistico, statistico applicato, demografico	SECS-S/*
economico-aziendale	SECS-P/*
Giuridico	IUS/*

Regolamento del corso di studi

Insegnamenti	SSD	Categ.	CFU	
<i>Insegnamenti comuni</i>				78
Metodologia statistica avanzata	SECS- S/01	B	9	
Elementi di demografia	SECS- S/04	B	6	
Diritto delle assicurazioni	IUS/05	B	9	
Modelli matematici per i mercati finanziari	SECS- S/06	C	9	
Tecnica attuariale delle assicurazioni contro i danni	SECS- S/06	B	9	
Tecnica attuariale delle assicurazioni sulla vita	SECS- S/06	B	9	
Tecnica attuariale delle assicurazioni sociali	SECS- S/06	C	9	
Economia e finanza delle assicurazioni	SECS- S/06	B	9	
Econometria finanziaria	SECS- P/05	B	9	

<i>Un insegnamento a scelta tra</i>				6
Bilancio contabile e financial reporting delle imprese di assicurazione	SECS-P/08	B	6	
Valutazione e controllo delle imprese di assicurazione	SECS-P/08	B	6	
<i>Insegnamenti a scelta dello studente</i>				12
Calcolo delle probabilità - corso progredito	MAT/06	D	6	
Modelli probabilistici per le assicurazioni di persone	SECS-S/06	D	6	
Teoria del rischio II	SECS-S/06	D	6	
Metodi matematici per le applicazioni assicurative	SECS-S/06	D	9	
Elementi di diritto dei mercati finanziari	IUS/05	D	9	
Tecnica attuariale di fondi pensione	SECS-S/06	D	6	
Ulteriori attività formative				3
Prova finale				21
TOTALE				120

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito del Dipartimento di Scienze Statistiche, all'indirizzo: www.dss.uniroma1.it

DOCENTI DI RIFERIMENTO: Proff. Riccardo Ottaviani, Paola Verico, Susanna Levantesi

Indice

PRESENTAZIONE	3
I CORSI DI STUDIO	5
LAUREE TRIENNALI	9
CORSO DI LAUREA IN STATISTICA, ECONOMIA E SOCIETÀ	11
Obiettivi e descrizione del percorso formativo	11
Regolamento del corso di studio	12
CORSO DI LAUREA IN STATISTICA, ECONOMIA FINANZA E ASSICURAZIONI	15
Obiettivi e descrizione del percorso formativo	15
Regolamento del corso di studi	15
CORSO DI LAUREA IN STATISTICA GESTIONALE	19
<i>Obiettivi e descrizione del percorso formativo</i>	<i>19</i>
Regolamento del corso di studi	20
LAUREE MAGISTRALI	22
Organizzazione dell'offerta didattica.....	22
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE STATISTICHE DEMOGRAFICHE E SOCIALI	23
Obiettivi e descrizione del percorso formativo	23
<i>Condizioni per l'accesso</i>	<i>25</i>
Regolamento del corso di studi	25
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE STATISTICHE E DECISIONALI	29
Obiettivi e descrizione del percorso formativo	29

<i>Condizioni per l'accesso</i>	30
Regolamento del corso di studi	31
Regolamento del corso di studi Bayesian Statistics and Decision Sciences (curriculum internazionale per il conseguimento di un titolo doppio).....	32

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE	35
<i>Obiettivi e descrizione del percorso formativo</i>	35
<i>Condizioni per l'accesso</i>	36
Regolamento del corso di studi	37

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE STATISTICHE PER LE STRATEGIE AZIENDALI	39
<i>Obiettivi e descrizione del percorso formativo</i>	39
<i>Condizioni per l'accesso</i>	40
Regolamento del corso di studi	41

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE	43
<i>Obiettivi e descrizione del percorso formativo</i>	43
<i>Condizioni per l'accesso</i>	43
<i>Regolamento del corso di studi</i>	44

INDICE	46
---------------------	-----------