



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

FACOLTÀ DI
SCIENZE STATISTICHE

ORDINE DEGLI STUDI DELL'ANNO ACCADEMICO 2008-2009

Approvato dal Consiglio di Facoltà del 17 luglio 2008

SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA

Facoltà di Scienze statistiche

Presidente della Facoltà: Prof.ssa Gabriella Salinetti

Segreteria della Facoltà:

Patrizia Brocchini

Silvana D'Antone

Fabio Fabiani

Maria Agnese Gallone

Marcella Volpe

Servizi generali:

Gianfranco Bellini

Maria Grazia D'Aguanno

Miria D'Arpino

Fabio Domenico Defraia

Maria Grazia Di Gioia

Sede della Presidenza: Palazzina ex-Tumminelli – Viale dell'Università, 36

Tel.: 06.49910395 – 06.49910840

Fax: 06.4454396

e-mail: presidenza.statistica@uniroma1.it

sito internet : www.statistica.uniroma1.it

Il coordinamento editoriale per la presente pubblicazione è stato svolto dai Prof. M. Carlucci e F. De Santis, dalla Sig.ra P. Brocchini, dalla Sig.ra S. D'Antone, dal Dott. F. Fabiani, e dal Dott. A. Eliseo

Premessa

La Facoltà di Scienze statistiche ha attivato a partire dall'anno accademico 2008-09 i nuovi ordinamenti didattici in attuazione della riforma degli ordinamenti definita dal Decreto ministeriale 270/04 (DM 270/04). L'attivazione è graduale: nell'anno accademico 2008-09 vengono attivati il primo anno dei corsi di laurea ed il primo anno dei corsi di laurea magistrale; nell'anno accademico 2009-10 è attivato il secondo anno delle lauree e completata l'attivazione delle lauree magistrali; nell'anno accademico 2010-11 viene completata l'attivazione delle lauree.

Corrispondentemente i corsi di studio – lauree e lauree specialistiche – dell'ordinamento finora vigente (ex DM 509/99) vengono gradualmente disattivati. Nell'anno accademico 2008-09 proseguono il secondo ed il terzo anno delle lauree ed il secondo anno delle lauree specialistiche; nell'anno accademico 2009-10 prosegue il terzo anno delle lauree ed è completata la disattivazione delle lauree specialistiche; nell'anno accademico 2010-11 è completata anche la disattivazione delle lauree.

Gli studenti iscritti negli anni precedenti, nella corretta transizione dall'ordinamento precedente al nuovo ordinamento possono comunque conseguire il titolo di studio secondo l'articolazione vigente al momento dell'immatricolazione.

L'ordine degli studi per l'anno accademico 2008-09, dopo una breve presentazione generale della Facoltà, è articolato in tre parti; la prima parte è dedicata ai *nuovi ordinamenti didattici* (ex DM 270/04); la seconda parte presenta l'organizzazione didattica dei corsi di laurea e laurea specialistica degli ordinamenti didattici ex DM 509/99, cui globalmente ci si riferirà come "*vecchio ordinamento ex 509/99*". La terza parte dell'ordine degli studi, contiene come di consueto il "*completamento dell'offerta formativa della Facoltà*". La quarta parte contiene "*informazioni, programmi e servizi*" condivisi sia dagli studenti del nuovo ordinamento (ex DM 270/04) che del vecchio ordinamento (ex DM 509/99)

PRESENTAZIONE DELLA FACOLTÀ

Le Scienze statistiche per conoscere e per decidere - La statistica è un programma culturale indispensabile e per molti aspetti innovativo: fornisce le tecniche per analizzare i dati storici e le situazioni di fatto, definisce i “modi coerenti e 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 oggi lo stile di gestione degli stati, delle imprese, dei mercati di beni e servizi, 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, è la “tecnologia” necessaria per tale trasformazione e questo rende i laureati in Statistica i soggetti attivi della società dell’informazione e della conoscenza.

La Facoltà di Scienze statistiche per formare - La Facoltà di Scienze statistiche consente di portare i modi della statistica nelle professioni; lo fa attraverso i suoi 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 quali 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 come bio-statistica e ambiente, tecnologie dell’informazione e strategie decisionali. I diversi percorsi di studio 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 e nel monitoraggio biomedico, nelle metodologie delle analisi ambientali.

La Facoltà di Scienze statistiche è la sola dove 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. E’ un marchio di origine che garantisce l’alta qualità negli sbocchi tradizionali; che apre la via a nuovi profili professionali; 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 la Statistica tra le aree disciplinari 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 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 mondo del lavoro, dal 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 e le aperture internazionali -La buona didattica è una tradizione nella Facoltà di 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.

Le attività di ricerca hanno una storia consolidata; gruppi di ricerca sono inseriti in programmi nazionali e internazionali, collaborano con istituzioni e imprese.

La didattica registra recenti importanti aperture internazionali. Tra queste, la Facoltà partecipa ad un Dottorato di ricerca europeo, ha avviato la costituzione di lauree magistrali insieme con importanti università europee e lo sviluppo di un programma didattico congiunto con gli Stati Uniti.

I nuovi ordinamenti didattici - Competenza, flessibilità, capacità di rispondere alle nuove esigenze della società in tema di formazione superiore hanno determinato la scelta della Facoltà di partire sin da quest'anno con i nuovi ordinamenti didattici secondo le indicazioni della riforma conseguente al DM 270/04. Pertanto nell'anno accademico 2008-09 gli studenti che si immatricolano a Scienze statistiche si trovano già inseriti nei nuovi percorsi didattici, con l'attivazione del primo anno di corso sia per le lauree triennali che per le lauree magistrali. Gli studenti iscritti negli anni precedenti possono comunque conseguire il titolo di studio secondo l'articolazione vigente al momento della loro immatricolazione.

I CORSI DI STUDIO DEL NUOVO ORDINAMENTO (ex DM 270/04)

Il nuovo 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**.

La trasformazione dei corsi di studio da ordinamento 509/99 a 270/04 deriva dalle esperienze degli anni più recenti, durante i quali l'aumento del numero e dell'importanza dei campi di intervento, utilizzazione e applicazione della statistica ha messo nitidamente in evidenza che, insieme 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 i modi del comportamento coerente in condizioni di incertezza. Le nuove figure professionali, anche a livello della laurea, esigono allo stesso tempo una solida preparazione di base, garanzia di flessibilità applicativa, e integrazione di competenze disciplinari diverse.

Secondo la normativa vigente, i corsi di studio sono raggruppati in classi di appartenenza, **classi di laurea e classi di laurea magistrale**, definite in base agli obiettivi formativi qualificanti e le conseguenti attività formative fondamentali. I titoli conseguiti al termine dei corsi di studio della 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 il conseguimento di 120 crediti.

Il **credito** (CFU – credito formativo universitario) è l'unità di misura dell'impegno didattico e di studio dello studente. In esso sono comprese le ore di lezione, di esercitazione, di laboratorio, la partecipazione a seminari e ad altre eventuali attività previste dal regolamento didattico del corso di studio, nonché le ore di studio individuale necessarie per la preparazione degli esami e delle 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; nell'ambito della Facoltà questo indicativamente corrisponde a 8 ore di impegno didattico in aula e 17 di studio individuale. Un insegnamento che dà diritto a 9 crediti corrisponde pertanto a circa 72 ore di lezione o attività didattica in aula, mentre uno da 6 crediti corrisponde a circa 48 ore di lezione. La proporzione fra attività in aula e attività di studio individuale può essere diversa per le attività

incentrate sui laboratori o su altre modalità di apprendimento pratico-applicato. In ogni caso, la quota dell'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% delle 25 ore complessive.

I nuovi **corsi di laurea** attivati dalla Facoltà, tutti appartenenti alla *classe L41-Statistica*, sono:

- **Statistica, economia e società**
- **Statistica, economia, finanza e assicurazioni**
- **Statistica gestionale**

I nuovi corsi di laurea 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.

Prevedono attività formative di base, attività formative caratterizzanti, attività formative affini o integrative, attività formative a scelta dello studente, attività formative per la prova finale e per la lingua straniera, attività formative per ulteriori competenze linguistiche, per le abilità informatiche e relazionali, per i tirocini, ecc.

A conclusione del corso di laurea, lo studente è tenuto a sostenere una prova finale, secondo le modalità indicate nel Regolamento didattico del corso stesso.

Tutti i corsi di laurea triennale della Facoltà sono ad **accesso libero**. Tuttavia le nuove matricole devono sostenere una prova di verifica delle conoscenze in ingresso. La prova, stabilita dal DM 270/04 che definisce i nuovi ordinamenti didattici, non ha carattere selettivo né preclude l'accesso. Ha lo scopo di individuare possibili carenze per le quali la Facoltà imposterà un'attività di recupero.

Le nuove **lauree magistrali** attivate dalla Facoltà sono

- **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*)

Le nuove lauree magistrali delineano percorsi di formazione specialistica e sono state riorganizzate in modo da permettere l'accesso anche a laureati di classi di laurea diverse rispetto alle lauree triennali della classe L41- Statistica (L37

nell'ordinamento precedente), purché in possesso di requisiti minimi indicati negli ordinamenti delle singole lauree magistrali.

Le lauree magistrali prevedono attività formative caratterizzanti, attività formative affini o integrative, attività formative a scelta dello studente, attività formative per la prova finale e per la lingua straniera, attività formative per ulteriori competenze linguistiche, per le abilità informatiche e relazionali, per i tirocini, ecc. .

Il conferimento della laurea magistrale prevede la preparazione e discussione di una dissertazione scritta su di un argomento scelto dal candidato, d'intesa con il relatore, nell'ambito delle materie delle quali abbia superato gli esami.

La laurea magistrale interfacoltà in “Comunicazione della conoscenza per le imprese e le organizzazioni”, è in fase di adeguamento al nuovo ordinamento; per l'a.a. 2008-2009 il nuovo ordine degli studi è una trasformazione della laurea specialistica interfacoltà pre-esistente (con la stessa denominazione).

LAUREE

Le lauree triennali proposte dalla Facoltà preparano tutte alla professione di Statistico, accentuandone ognuna 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 forniti negli 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 di ciascun corso di studio, fornendo i contenuti 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.

Di seguito sono presentati i singoli corsi di laurea con l'indicazione degli insegnamenti attivati dal 2008-2009 e la presentazione completa del regolamento del corso di studio.

Ulteriori informazioni, insieme con i programmi degli insegnamenti, sono disponibili sul sito di Facoltà, all'indirizzo www.statistica.uniroma1.it/online/Home/Offertadidatticanuovoordinamento/Corsidilaurean.o.html.

Corso di laurea in

Statistica, economia e società

Classe L-41 Statistica

Referente: prof. Paolo Palazzi
e-mail paolo.palazzi@uniroma1.it

Il corso di laurea in "Statistica, economia e società", in cui convergono i corsi di laurea dell'ordinamento ex DM 509/99 "Statistica ed economia" e "Statistica, popolazione e ricerca sociale", ricompono in un unico progetto formativo le molteplici competenze necessarie per la comprensione, l'analisi e la gestione dei fenomeni sociali.

OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO 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. Il corso di laurea triennale in Statistica, economia e società, nato dalla fusione di due precedenti corsi di laurea triennali, Statistica ed economia e Statistica, popolazione e ricerca sociale, ricompono in un progetto formativo unico le molteplici competenze necessarie per la comprensione, l'analisi e la gestione dei fenomeni sociali.

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. 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, questo Corso di laurea ha lo scopo di porre il laureato nelle migliori condizioni per condurre analisi e studi in campo economico e sociale. 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 un blocco di 3 insegnamenti in due **indirizzi**, il primo più orientato a sviluppare le tematiche economiche, il secondo più orientato all'analisi dei fenomeni demografici e sociali, con particolare attenzione alle politiche territoriali. In entrambi i casi l'accento è posto sulle opportunità offerte dal metodo quantitativo per la comprensione e la previsione dei comportamenti umani. Nel percorso orientato all'economia sono affrontati i problemi relativi all'economia italiana e internazionale, sia da un punto di vista storico, sia da quello della situazione attuale. Nel percorso orientato alle problematiche socio-demografiche, si privilegia un'ottica territoriale e comparativa che si dimostra particolarmente utile per analizzare e comprendere le mutazioni sociali in atto, caratterizzate, appunto, da forti squilibri territoriali.

Struttura del corso di laurea:

Esami obbligatori comuni a tutti i corsi di laurea della classe L-41 Statistica (8 esami):

1. Statistica di base; 2. Inferenza statistica; 3. Statistica multivariata; 4. Matematica 1° corso; 5. Matematica 2° corso; 6. Matematica 3° corso; 7. Probabilità; 8. Informatica.

Esami obbligatori per il corso di Statistica, economia e società (8 esami):

9. Storia delle idee in campo economico, demografico e sociale; 10. Economia politica 1; 11. Sociologia; 12. Demografia; 13. Economia politica 2; 14. Modelli demografici e previsioni; 15. Metodologia e tecnica della ricerca sociale; 16. Tecniche di campionamento.

Esami per l'indirizzo economico (3 esami):

17. Storia economica; 18. Economia applicata e dello sviluppo; 19. Economia della produzione e del lavoro o Elementi di Statistica economica.

Esami per l'indirizzo "Informazione statistica per il governo del territorio" (3 esami):

17-19. Vanno scelti 3 esami tra i seguenti: Fonti dei dati e valutazione della qualità; Demografia territoriale e Laboratorio di previsioni demografiche; Introduzione alle basi di dati e Laboratorio GIS; Politiche sociali per il governo locale e Laboratorio di ricerca sociale.

Completano la struttura del corso di laurea uno o più *insegnamenti a scelta*, per un totale di 12 crediti, *l'idoneità di lingua straniera* (6 crediti) e le *ulteriori attività formative* (tirocini, ulteriori idoneità di lingua, riconoscimento di esperienze extra-universitarie attinenti al corso, ecc.) per 3 crediti.

La *prova finale* viene valutata 6 crediti. Questa consiste nella discussione di fronte ad una commissione di docenti di un elaborato su uno degli argomenti trattati nel corso di studio. Il candidato dovrà dimostrare la capacità di utilizzare la strumentazione teorica e metodologica di base acquisita nel corso di studio. Tale discussione potrà essere il risultato sia dell'analisi critica di testi e articoli scientifici su argomenti specifici, sia di un lavoro applicativo che utilizzi le tecniche acquisite a dati economici, sociali o di popolazione. Per questo momento di verifica è prevista l'utilizzazione di strumenti avanzati di comunicazione dei risultati.

ARTICOLAZIONE DEL I ANNO (ATTIVATO NELL' A.A. 2008-2009)

Insegnamento	Docente	Crediti	Semestre
Statistica di base	3 canali distinti per lettera. Docenti: Di Ciaccio, Ottaviani MG, Perone Pacifico	9	I
Matematica 1° corso	3 canali distinti per lettera. Docenti: Casadio Tarabusi, Franchetta, Papi	9	I
Informatica	docente da definire	9	I
Storia delle idee in campo economico demografico e sociale	Roncaglia	9	I
Matematica 2° corso	3 canali distinti per lettera. Docenti: Gambardella, Laurence, Sacchetti	9	II
Economia politica 1	Corsi	9	II
Sociologia	Ferrari	9	II

REGOLAMENTO COMPLETO DEL CORSO DI STUDI

Insegnamenti	Settore	Crediti
<i>Insegnamenti obbligatori per entrambi gli indirizzi</i>		
Informatica	INF/01	9
Matematica 1° corso	MAT/05	9
Matematica 2° corso	MAT/03	9
Matematica 3° corso	MAT/05	6
Statistica di base	SECS-S/01	9
Inferenza statistica	SECS-S/01	9
Statistica multivariata	SECS-S/01	9
Probabilità	MAT/06	9
Tecniche di campionamento	SECS-S/01	6
Storia delle idee in campo economico demografico e sociale	SECS-P/01, SECS-S/04, SPS/07	9
Economia politica 1	SECS-P/01	9
Demografia	SECS-S/04	9
Sociologia	SPS/07	9
Economia politica 2	SECS-P/01	6
Modelli demografici e previsioni	SECS-S/04	6
Metodologia e tecnica della ricerca sociale	SPS/07	6
<i>Indirizzo economico</i>		
Storia economica	SECS-P/12	9
Economia applicata e dello sviluppo	SECS-P/01	9
<i>Un esame a scelta tra</i>		6
Economia della Produzione e del Lavoro	SECS-P/01	
Elementi di Statistica Economica	SECS-S/03	
<i>Indirizzo "Informazione statistica per il governo del territorio"</i>		
<i>24 crediti a scelta per non più di 3 esami tra i seguenti</i>		
Fonti dei dati e valutazione della qualità	SECS-S/05	9
Demografia territoriale (6 CFU) e Laboratorio di previsioni demografiche (3 CFU) opzionale	SECS-S/04	9
Introduzione alle Basi di dati (6 CFU) e Laboratorio GIS opzionale (3CFU)	INF/01	9
Politiche sociali per il governo locale (6 CFU) e Laboratorio di ricerca sociale (3CFU) opzionale	SPS/07	9
A scelta dello studente		12
Ulteriori attività formative		3
Lingua straniera		6
Prova finale		6
TOTALE		180

SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI PREVISTI PER I LAUREATI

Gli sbocchi professionali del laureato in Statistica, economia e società sono quelli per cui è richiesta, oltre a una buona conoscenza dei metodi statistici, anche la capacità di affrontare in modo adeguato lo studio e la comprensione di fenomeni sociali ed economici. La caratteristica del corso di mirare a una formazione integrata, in grado di orientarsi nei diversi ambiti del sociale, assistita da una solida base metodologica e da una buona padronanza degli strumenti informatici, garantiscono al laureato una buona flessibilità per adattarsi alle mutevoli esigenze del mercato del lavoro. Già con una laurea di primo livello, si può prevedere l'inserimento del laureato in Statistica, economia e società in amministrazioni, aziende, agenzie e istituti di ricerca che operano nel campo dell'analisi dei bisogni di famiglie e individui; nelle organizzazioni del terzo settore; negli enti territoriali - comuni, province e regioni, aziende sanitarie (ASL); in tutte le strutture della rete del Sistema Statistico Nazionale (Sistan), tanto a livello nazionale che territoriale.

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito di Facoltà, all'indirizzo:

www.statistica.uniroma1.it/on-line/Home/Offertadidatticanuovoordinamento/Corsidilaurean.o./Statisticaeconomiae_societa.html

DOCENTI DI RIFERIMENTO: Proff. Marcella Corsi, Marisa Ferrari, Paolo Palazzi

Corso di laurea in

Statistica, economia, finanza e assicurazioni

Classe L-41 Statistica

Referente: prof. Massimo De Felice
e-mail massimo.defelice@uniroma1.it

Il corso di laurea in "Statistica, economia, finanza e assicurazioni", in cui convergono i corsi di studio "Statistica ed economia" e "Statistica, finanza e assicurazioni" dell'ordinamento ex DM 509/99 ricompono in un unico progetto formativo le competenze necessarie per la comprensione, l'analisi e la gestione dei sistemi in campo economico, finanziario ed assicurativo.

OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO 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 and risk analysis*); della valutazione di politiche micro e macro economiche.

A tal fine, 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, attraverso un primo blocco di insegnamenti comuni relativi ai temi delle macroeconomia e della microeconomia, della matematica finanziaria e dei modelli per l’analisi dei prodotti e dei mercati finanziari. Il corso di laurea si articola poi in due indirizzi.

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 Europeen* (“*Required core competences for actuarial professionals ...*”, Marzo 2006); 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.

In entrambi è curata l’evoluzione storica delle idee fondanti, delle tecniche, e delle prassi operative.

La laurea avvia a nuove professioni (*risk manager* per banche, assicurazioni e imprese; esperti di controllo e pianificazione strategica; progettisti di contratti finanziari e assicurativi; tecnici della vigilanza sui mercati e sulle imprese) e aggiorna curricula di professioni tradizionali (attuari, analisti economico-finanziari, gestori di portafogli, “economisti quantitativi”).

Struttura del corso di laurea:

Esami obbligatori comuni a tutti i corsi di laurea della classe L-41 Statistica (8 esami):

1. Statistica di base; 2. Inferenza statistica; 3. Statistica multivariata; 4. Matematica 1° corso; 5. Matematica 2° corso; 6. Matematica 3° corso; 7. Probabilità; 8. Informatica.

Esami obbligatori per il corso di Statistica, economia, finanza e assicurazioni (4 esami):

9. Macroeconomia; 10. Matematica finanziaria; 11. Modelli dei mercati finanziari; 12. Microeconomia.

Esami per l’indirizzo di finanza e assicurazioni (6 esami):

13. Diritto; 14. Matematica attuariale; 15. Processi aleatori; 16. Teoria del portafoglio; 17. Teoria del rischio; 18. Gestione e finanza dell'assicurazione.

Esami per l'indirizzo di economia e finanza (7 esami):

13. Statistica economica 1; 14. Econometria; 15-19. Vanno scelti 5 esami tra i seguenti: Economia del rischio e dell'informazione; Economia dei mercati finanziari; Economia monetaria; Economia internazionale; Politica economica, regolamentazione e sistemi fiscali; Statistica economica 2; Moneta e finanza nella storia del pensiero.

Completano la struttura del Corso uno o più *insegnamenti a scelta*, per un totale di 12 crediti, l'idoneità di *lingua straniera* (6 crediti) e le *ulteriori attività formative* (tirocini, ulteriori idoneità di lingua, riconoscimento di esperienze alternative attinenti al corso, ecc.) per 6 crediti.

La *prova finale* viene valutata 6 crediti e consisterà nella redazione di una "tesi breve" su un tema teorico o sulla soluzione di un problema tecnico e nella discussione della tesi con la commissione di laurea.

ARTICOLAZIONE DEL I ANNO (ATTIVATO NEL 2008-2009)

Insegnamento	Docente	Crediti	Semestre
Statistica di base	3 canali distinti per lettera. Docenti: Di Ciaccio, Ottaviani MG, Perone Pacifico	9	I
Matematica 1° corso	3 canali distinti per lettera. Docenti: Casadio Tarabusi, Franchetta, Papi	9	I
Informatica	Franciosa	9	I
Macroeconomia	Sardoni	9	II
Matematica 2° corso	3 canali distinti per lettera. Docenti: Gambardella, Laurence, Sacchetti	9	II
<i>Indirizzo Finanza e assicurazioni:</i>			
Diritto dell'economia	Russo	9	II
<i>Indirizzo Economia e finanza:</i>			
Statistica economica	Fachin	9	II

REGOLAMENTO COMPLETO DEL CORSO DI STUDI

Insegnamenti	Settore	Crediti		
<i>Insegnamenti obbligatori per entrambi gli indirizzi</i>				
Informatica	INF/01	9	102	
Matematica 1° corso	MAT/05	9		
Matematica 2° corso	MAT/03	9		
Matematica 3° corso	MAT/05	6		
Probabilità e Lab. di probabilità (<i>unico esame</i>)	MAT/06	12		
Statistica di base	SECS-S/01	9		
Inferenza statistica	SECS-S/01	9		
Statistica multivariata	SECS-S/01	9		
Matematica finanziaria	SECS-S/06	9		
Modelli dei mercati finanziari	SECS-S/06	6		
Macroeconomia	SECS-P/01	9		
Microeconomia	SECS-P/01	6		
<i>Indirizzo Finanza e Assicurazioni</i>				
Processi aleatori	MAT/06	9		48
Matematica attuariale	SECS-S/06	9		
Teoria del rischio	SECS-S/06	6		
Teoria del portafoglio	SECS-S/06	9		
Diritto dell'economia	IUS/05	9		
Gestione e finanza dell'assicurazione	SECS-S/06	6		
<i>Indirizzo Economia e Finanza</i>				
Econometria	SECS-P/05	9	48	
Statistica economica 1	SECS-S/03	9		
<i>30 crediti a scelta per non più di 5 esami tra i seguenti</i>				
Economia del rischio e informazione	SECS-P/01	6		
Economia dei mercati finanziari	SECS-P/01	6		
Economia monetaria	SECS-P/01	6		
Economia internazionale	SECS-P/01	6		
Politica economica, regolamentazione e sistemi fiscali	SECS-P/02	6		
Statistica economica 2	SECS-S/03	6		
Moneta e finanza nella storia del pensiero	SECS-P/04	6		
A scelta dello studente				12
Lingua				6
Ulteriori attività formative				6
Prova finale				6
TOTALE			180	

SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI PREVISTI PER I LAUREATI

Le prospettive professionali aperte dalla laurea potranno riguardare l'attività in banche commerciali, banche d'investimento e altri intermediari finanziari, imprese di

assicurazione, nell'area finanza e controllo di imprese non finanziarie, nei centri di ricerca e di analisi economico-finanziaria, nella pubblica amministrazione, in organismi internazionali, negli organismi di vigilanza.

Il piano dei corsi è finalizzato a una formazione di base di alta qualità, che possa portare – con la laurea magistrale – al livello di competenza richiesto ai neo-laureati da istituzioni primarie, nazionali e internazionali (Banca d'Italia, CONSOB, ISVAP, Banca Centrale Europea, Banca Mondiale).

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito di Facoltà, all'indirizzo:

www.statistica.uniroma1.it/online/Home/Offertadidatticanuovoordinamento/Corsidilaurean.o./Statisticaeconomiafinanzaeassicurazioni.html

DOCENTI DI RIFERIMENTO: proff. Massimo De Felice, Enzo Orsingher, Luigi Ventura

Corso di laurea in

Statistica gestionale

Classe L-41 Statistica

Referente: Prof. Paolo Dell'Olmo
e-mail: paolo.dellolmo@uniroma1.it

Nel corso di laurea in “Statistica gestionale” in cui convergono le attuali lauree in “Statistica e tecnologie dell’informazione” e “Statistica ed informatica per la gestione aziendale” vengono forniti competenze e strumenti per la decisioni relative a fenomeni e/o a sistemi in cui grandi quantità di dati, variabilità e incertezza determinano un livello di complessità non affrontabile con altre tecniche.

OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO 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.

Su questa preparazione vengono fornite una serie di competenze e strumenti più specifici, necessari per le decisioni relative a fenomeni e/o a sistemi in cui grandi quantità di dati, variabilità e incertezza determinano un livello di complessità non affrontabile con altre tecniche.

Lo Statistico gestionale è l’unica figura professionale che coniuga la tecniche di rappresentazione e gestione dei dati alla loro analisi, le tecniche di previsione ai modelli di decisione e ottimizzazione.

Struttura del corso di laurea:

Esami obbligatori comuni a tutti i Corsi di laurea della classe L-41 Statistica (8 esami):

1. Statistica di base; 2. Inferenza statistica; 3. Statistica multivariata; 4. Matematica 1° corso; 5. Matematica 2° corso; 6. Matematica 3° corso; 7. Probabilità; 8. Informatica.

Esami obbligatori per il Corso di Statistica gestionale (3 esami):

9. Basi di dati; 10. Tecniche di rilevazione campionaria; 11. Serie storiche e previsioni statistiche.

Esami per l’indirizzo di tecniche decisionali (8 esami):

12. Statistica economica 1; 13. Tecniche decisionali; 14. Ottimizzazione; 15. Statistica per la ricerca sperimentale; 16. Dati, reti e sistemi; 17. Software statistici; 18. Laboratorio di statistica; 19. Laboratorio di ottimizzazione.

Esami per l’indirizzo di gestione aziendale (7 esami):

12. Economia aziendale; 13. Economia politica 1; 14. Logistica; 15. Controllo statistico della qualità; 16. Laboratorio di analisi aziendale; 17-18. Vanno

scelti 2 esami tra i seguenti: Statistica economica I; Statistica aziendale; Ricerche per il marketing; Economia dei mercati finanziari.

Completano la struttura del corso di laurea uno o più *insegnamenti a scelta*, per un totale di 12 crediti, l'idoneità di *lingua straniera* (6 crediti) e le *ulteriori attività formative* (tirocini, ulteriori idoneità di lingua, riconoscimento di esperienze alternative attinenti al Corso, ecc.) per 6 crediti..

La *prova finale* viene valutata 6 crediti e prevede la redazione di un elaborato su un approfondimento di un tema o un'attività di laboratorio. La prova prevede inoltre una presentazione, da parte del candidato, dei contenuti ad una commissione di docenti.

ARTICOLAZIONE DEL I ANNO (ATTIVATO NEL 2008-2009)

Insegnamento	Docente	Crediti	Semestre
Statistica di base	3 canali distinti per lettera. Docenti: Di Ciaccio, Ottaviani MG, Perone Pacifico	9	I
Informatica	Franciosa	9	II
Matematica 1° corso	3 canali distinti per lettera. Docenti: Casadio Tarabusi, Franchetta, Papi	9	I
Matematica 2° corso	3 canali distinti per lettera. Docenti: Gambardella, Laurence, Sacchetti	9	II
<i>Indirizzo gestione aziendale:</i> Economia aziendale	Galeotti	9	I
Economia politica I	Naldi	9	II
<i>Indirizzo tecniche decisionali:</i> Statistica economica I	Venanzoni	9	II
Tecniche decisionali	docente da definire	9	II

REGOLAMENTO COMPLETO DEL CORSO DI STUDI

Insegnamenti	Settore	Crediti	
<i>Insegnamenti obbligatori per entrambi gli indirizzi</i>			
Informatica	INF/01	9	93
Matematica 1° corso	MAT/05	9	
Matematica 2° corso	MAT/03	9	
Matematica 3° corso	MAT/05	6	
Probabilità	MAT/06	9	
Statistica di base	SECS-S/01	9	
Inferenza statistica	SECS-S/01	9	
Statistica multivariata	SECS-S/01	9	
Basi di dati	INF/01	9	
Tecniche di rilevazione campionaria	SECS-S/01	6	
Serie storiche e previsioni statistiche	SECS-S/03	9	

Indirizzo Tecniche decisionali				
Ottimizzazione	MAT/09	9	57	
Statistica per la ricerca sperimentale	SECS-S/02	9		
Dati, reti e sistemi	SECS-S/01	9		
Statistica economica 1	SECS-S/03	9		
Tecniche decisionali	MAT/09	9		
Software statistici	SECS-S/01	6		
Laboratorio di statistica	SECS-S/01	3		
Laboratorio di ottimizzazione	MAT/09	3		
Indirizzo Gestione aziendale				
Introduzione alla RO e Logistica	MAT/09	9	57	
Economia aziendale	SECS-P/07	9		
Economia politica 1	SECS-P/01	9		
Controllo statistico della qualità	SECS-S/02	9		
Laboratorio di analisi aziendale	SECS-S/03	3		
<i>2 insegnamenti a scelta (18 crediti) tra i seguenti</i>				
Statistica economica 1	SECS-S/03	9		
Statistica aziendale	SECS-S/03	9		
Ricerche per il marketing	SECS-S/03	9		
Economia dei mercati finanziari	SECS-P/01	9		
A scelta dello studente			12	
Lingua			6	
Ulteriori attività formative			6	
Prova finale			6	
TOTALE			180	

SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI PREVISTI PER I LAUREATI

I laureati nelle discipline statistiche godono in genere di un ottimo inserimento nel mercato del lavoro. La laurea in Statistica gestionale ha la potenzialità di continuare a soddisfare le esigenze tradizionali del mercato del lavoro e a incontrare anche richieste di nuovi profili applicando le metodologie ai settori più tradizionali della statistica (pianificazione di indagini ed esperimenti, analisi dei risultati, costruzione di modelli per inferenza e previsione) e a settori più moderni (*Information Technology, Customer Satisfaction, etc.*). Ciò grazie alla formazione di base solida, ma anche sufficientemente orientata a settori di impiego specifici, quali l'azienda e il terziario avanzato. Schematicamente, i principali sbocchi professionali sono: - aziende del settore pubblico e privato, per la gestione delle informazioni relative sia alla produzione che all'organizzazione interna; - enti che utilizzano i metodi statistici per la produzione, lo sviluppo e la ricerca; - agenzie per il monitoraggio della salute pubblica e dell'ambiente; - agenzie di valutazione e *scoring*; - aziende per analisi di mercato; - istituzioni finanziarie; - aziende di servizi ad elevato contenuto tecnologico in settori come le telecomunicazioni fisse e mobili e i servizi internet (es. Google).

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito di Facoltà, all'indirizzo:
www.statistica.uniroma1.it/online/Home/Offertadidatticanuovoordinamento/Corsidilaurean.o./Statisticagestionale.html

DOCENTI DI RIFERIMENTO: proff. Agostino Di Ciaccio, Alberto Jacobini, Nicoletta Ricciardi.

LAUREE MAGISTRALI

ORGANIZZAZIONE DELL'OFFERTA DIDATTICA PER LE LAUREE MAGISTRALI

Nel definire i contenuti e le norme di accesso alle lauree magistrali, la Facoltà si è posta l'obiettivo di proporre ai laureati sia del vecchio ordinamento (ex DM 509/99) sia del nuovo ordinamento (ex DM 270/04) una proficua continuazione degli studi nell'area della statistica e di favorire l'accesso anche a laureati di altre classi che dimostrino di avere acquisito una formazione di tipo scientifico-quantitativo, seppure in settori non necessariamente statistici.

I laureati della classe 37 del DM 509/99 (in futuro della L-41 del DM 270/04) o delle lauree corrispondenti all'ordinamento precedente l'ordinamento 509/99 sono automaticamente accettati ai fini dell'iscrizione, agli altri si richiede di sostenere una prova di accesso. Sono ammessi a sostenere tale prova i laureati di altre classi che abbiano acquisito, durante il proprio corso di studi o in master universitari, almeno 90 crediti negli ambiti disciplinari pertinenti delle attività formative di base e caratterizzanti previsti per la classe Statistica (informatico, matematico, statistico, probabilistico, demografico economico-aziendale e sociologico). Per i laureati dell'ordinamento precedente l'ordinamento 509/99 una commissione giudicatrice valuterà le equipollenze.

La prova individuale di ammissione valuterà le conoscenze nei metodi quantitativi pertinenti al dominio di applicazione della laurea magistrale.

Le modalità generali stabilite dalla Sapienza per l'immatricolazione alle lauree magistrali sono illustrate nell'art. 8 del Manifesto generale degli studi a.a. 2008-2009, riportato nel prospetto che segue.

Informazioni specifiche per le lauree magistrali impartite in Facoltà sono inoltre disponibili all'indirizzo:

www.statistica.uniroma1.it/online/Home/Offertadidatticanuovoordinamento/Laureemagistralin.o.html.

Anno Accademico 2008/2009

MANIFESTO GENERALE DEGLI STUDI

(corsi con ordinamento ex D.M. 270/2004)

Art. 8 Modalità di immatricolazione ai corsi di laurea magistrale ad accesso libero

1. L'immatricolazione ai corsi di laurea magistrale ad accesso libero è condizionata al possesso dei requisiti curriculari previsti dal Regolamento didattico di ciascun corso di studio ed alla verifica della preparazione personale, che sarà effettuata nei tempi e con le modalità stabilite dalle singole Facoltà.

A tale scopo tutti gli studenti (sia laureati alla Sapienza che presso altri Atenei), a partire dal 15 luglio 2008, dovranno accedere alla pagina web

www.infostud.uniroma1.it e seguire le procedure per stampare la "domanda di verifica". Gli studenti provenienti da altri atenei dovranno registrarsi con la procedura descritta sullo stesso sito.

Il sistema produrrà un bollettino dell'importo di €20 (che è contemporaneamente domanda, autocertificazione dei dati personali e liberatoria sulla privacy) che dovrà essere versato inderogabilmente entro il **1 ottobre 2008** presso una qualsiasi agenzia sul territorio nazionale dell'Istituto cassiere dell'Università (UniCredit Banca di Roma). Il pagamento può essere effettuato anche on line mediante carta di credito; il giorno della scadenza il pagamento on line va effettuato entro l'orario di chiusura degli sportelli bancari (ore 15.45). L'importo versato sarà rimborsato con il pagamento della I rata di immatricolazione. In caso di esito negativo della verifica l'importo non potrà essere rimborsato.

2. Lo studente proveniente da altri Atenei italiani deve, inoltre, presentare obbligatoriamente in Segreteria amministrativa studenti, sempre entro il **1 ottobre 2008**, una copia del pagamento e una certificazione del percorso precedente, per consentire la valutazione da parte del Consiglio di corso di studi dei requisiti curriculari previsti dal Regolamento del corso stesso. La mancata consegna della dichiarazione del percorso formativo pregresso o il risultato negativo della verifica dei requisiti curriculari comporta l'impossibilità di immatricolarsi a quello specifico corso di studio.

3. Qualora il Regolamento del corso lo preveda, potranno immatricolarsi ad un corso di laurea magistrale anche gli studenti della Sapienza che non abbiano ancora conseguito la laurea, fermo restando l'obbligo di conseguirla entro il **15 gennaio 2009**. Tali studenti, oltre ad effettuare gli adempimenti descritti al punto 1, devono anche presentare alla Segreteria studenti del corso al quale intendono immatricolarsi, entro il 22 dicembre 2008, domanda per poter essere immatricolati dopo l'ottenimento della laurea.

4. Qualora il Regolamento del corso lo preveda, potranno immatricolarsi ad un corso di laurea magistrale ad accesso libero anche gli studenti di altri Atenei che non abbiano ancora conseguito la laurea, fermo restando l'obbligo di conseguirla entro il **22 dicembre 2008**. Tali studenti dovranno seguire gli adempimenti previsti ai precedenti commi 1 e 2.

5. Tutti gli studenti che abbiano presentato la domanda di verifica entro il 1 ottobre 2008, pagando il bollettino di €20, potranno verificare l'esito delle valutazioni della propria domanda sulla pagina web dell'università all'indirizzo www.uniroma1.it/studenti. L'esito delle valutazioni sarà pubblicato con cadenza quindicinale, in ragione dei necessari tempi di valutazione dei curricula da parte delle facoltà. Gli studenti potranno ricevere l'esito della valutazione personale anche tramite l'indirizzo email che l'università attribuisce agli studenti.

Ciascuno studente può accedere al proprio account dalla pagina www.uniroma1.it/studenti utilizzando la propria matricola e la password di accesso a infostud. Il proprio indirizzo di posta corrisponderà a cognome.matricola@studenti.uniroma1.it

6. Gli studenti che risultano in possesso dei requisiti curriculari e di una preparazione personale adeguata in base alla verifica effettuata dalla Facoltà, con propria autonoma modalità, potranno immatricolarsi effettuando il versamento della prima rata (decurtata di €20), della tassa regionale e dell'imposta di bollo di €14,62 entro e non oltre il **22 dicembre 2008** utilizzando il bollettino di pagamento stampato dal sistema Infostud secondo le modalità di immatricolazione descritte alle pagine www.infostud.uniroma1.it.

Il modulo di pagamento è anche domanda in bollo, autocertificazione dei dati

personali e del proprio Isee e liberatoria sulla privacy. Sul sistema informativo, prima della stampa del bollettino, sarà necessario dichiarare anche il proprio Isee che non potrà essere ulteriormente modificato in seguito, né dal sistema informativo né presso lo sportello della Segreteria. L'Isee dichiarato su Infostud dovrà essere identico a quello riportato sul bollettino di pagamento della tassa di immatricolazione. Il pagamento può essere effettuato presso una qualsiasi agenzia sul territorio nazionale dell'Istituto cassiere dell'Università (UniCredit Banca di Roma), oppure con pagamento on line mediante carta di credito (vedi www.uniroma1.it/studenti). Il giorno della scadenza il pagamento on line va effettuato entro l'orario di chiusura degli sportelli bancari (ore 15.45).

7. I laureandi di cui ai commi 3 e 4 dovranno pagare il bollettino di immatricolazione entro il 30 gennaio 2009 richiedendo il bollettino presso la segreteria studenti. Il bollettino (che è anche domanda in bollo, autocertificazione dei dati personali e del proprio Isee e liberatoria sulla privacy) comprenderà gli importi relativi alla prima rata (decurtata di €20), alla tassa regionale e all'imposta di bollo di €14,62. Contestualmente alla richiesta del bollettino sarà necessario dichiarare anche il proprio Isee che non potrà essere ulteriormente modificato in seguito, né dal sistema informativo né presso lo sportello della Segreteria. Il pagamento può essere effettuato presso una qualsiasi agenzia sul territorio nazionale dell'Istituto cassiere dell'Università (UniCredit Banca di Roma), oppure con pagamento on line mediante carta di credito (vedi www.uniroma1.it/studenti). Il giorno della scadenza il pagamento on line va effettuato entro l'orario di chiusura degli sportelli bancari (ore 15.45).

8. Gli studenti che hanno titolo ad immatricolarsi e che sono già in possesso di un titolo accademico, se vogliono richiedere un'abbreviazione di corso o il riconoscimento di crediti formativi universitari acquisiti durante il precedente corso di studio devono presentare presso la segreteria studenti una richiesta su carta resa legale mediante l'apposizione di una marca da bollo di €14,62. Gli studenti provenienti da altri atenei devono allegare anche un certificato del titolo posseduto completo di indicazione degli esami, dei relativi SSD e crediti. La valutazione della richiesta verrà effettuata dai competenti organi di Facoltà con le modalità di cui agli artt. 32 e 35, comma 3, del presente manifesto.

Corso di laurea magistrale in

Scienze statistiche demografiche e sociali

Classe LM-82 Scienze statistiche

Referente: Prof.ssa Viviana Egidi
e-mail: viviana.egidi@uniroma1.it

OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO E DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO

Il corso ha come obiettivo la creazione di un professionista che abbia solide basi metodologiche nelle discipline statistiche e, al tempo stesso, specifiche capacità di utilizzare gli strumenti di analisi più adeguati allo studio e all'interpretazione dei fenomeni demografici e sociali. L'accento posto sulle necessità di governo delle dinamiche in atto orienta a un profilo professionale nel quale sia sviluppata la capacità non solo di analizzare i fenomeni, ma anche quella di progettare e valutare interventi per modificarne gli andamenti. Questo porta, dal punto di vista dei contenuti, a privilegiare 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, anche mediante la progettazione e conduzione di indagini statistiche sulle famiglie e gli individui. In sostanza, il laureato in Scienze statistiche demografiche e sociali può aspirare ad acquisire una professionalità approfondita e versatile a un tempo, nel campo dell'analisi dei comportamenti demografici e sociali; dello sviluppo di previsioni e di valutazioni di impatto; della valutazione dei bisogni e dell'offerta sanitaria; della progettazione e valutazione degli interventi di politica sociale e sanitaria; della progettazione, produzione, gestione e utilizzazione delle informazioni statistiche necessarie per l'analisi demografica e sociale.

Lo studente, dopo aver effettuato un percorso che mira a fornire le basi metodologiche e concettuali necessarie ai successivi approfondimenti, ha la possibilità di approfondire in due diverse direzioni.

La prima, più orientata alle tematiche del *welfare*, permette, in particolare, di formare un esperto che possa assumere funzioni di elevata responsabilità in uffici studi o di programmazione della PA, degli enti locali e delle aziende sanitarie e, in generale, di tutti gli enti e le istituzioni che operano nel campo demografico, sociale e sanitario, tanto in ambito nazionale che internazionale. L'attenzione è, quindi, posta sulla conoscenza delle problematiche proprie dei fenomeni di popolazione (invecchiamento, migrazioni, condizioni dell'infanzia, riproduzione, scolarizzazione, lavoro, sistema e differenze di genere) e sanitari (valutazione delle

condizioni di salute della popolazione, disabilità, epidemiologia, organizzazione sanitaria e economia sanitaria). Le competenze offerte possono garantire allo studente l'acquisizione della completa padronanza degli strumenti concettuali e di metodo che lo mettano in grado di raccogliere, elaborare e analizzare l'informazione statistica in campo demografico, sociale e sanitario e utilizzare efficacemente le basi informative necessarie per il processo di decisione e valutazione. Tra queste competenze, un posto di rilievo occupa la predisposizione di previsioni di popolazione e previsioni derivate, mirate a specifici settori di popolazione, rilevanti nella definizione e programmazione di interventi in ambiti diversi: scolastico e universitario, occupazionale, assistenziale, sanitario, previdenziale, pensionistico.

La seconda possibilità di approfondimento, più orientata alla raccolta e all'elaborazione dell'informazione statistica in campo sociale, è concepita per integrare le esigenze di concettualizzazione dei fenomeni osservati e le competenze metodologiche di produzione delle informazioni statistiche e di gestione delle indagini sul campo. In particolare, 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 dar conto dei comportamenti, degli atteggiamenti e delle opinioni degli individui e delle famiglie. Si tratta di professionalità richieste, in ambito sia pubblico sia privato, nazionale e internazionale, da tutte le istituzioni, gli enti e le aziende preposti all'acquisizione, organizzazione, elaborazione, analisi e diffusione delle informazioni statistiche.

CONDIZIONI PER L'ACCESSO

I laureati della classe 37 del DM 509/99 (in futuro della L-41 del DM 270/04) o delle lauree corrispondenti all'ordinamento precedente l'ordinamento 509/99 sono automaticamente accettati ai fini dell'iscrizione.

I laureati di altre classi che abbiano acquisito, durante il proprio corso di studi o in master universitari, 90 crediti negli ambiti disciplinari pertinenti ai contenuti della laurea magistrale, secondo l'elenco dei settori scientifico-disciplinari riportato di seguito, sono ammessi a sostenere la prova individuale di ammissione, che valuterà le conoscenze nei metodi quantitativi per le analisi demografiche e sociali. Per i laureati del vecchio ordinamento la commissione giudicatrice valuterà le equipollenze per l'ammissione alla prova.

Gli interessati alla immatricolazione al corso, indipendentemente dalla procedura di verifica prevista dall'art. 8 del Manifesto degli studi potranno compilare un apposito modulo di autocertificazione, reperibile sul sito della Facoltà all'indirizzo nella pagina di presentazione del Corso, che attesti il possesso dei requisiti per l'ammissione e farlo pervenire per una valutazione preliminare al referente del corso.

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

ARTICOLAZIONE DEL CORSO

I ANNO

Insegnamenti	Docente	Crediti	Semestre
Metodologia statistica avanzata	Alfò	9	I
Statistica sociale	Aureli	9	I
Metodi e strategie per la ricerca sociale	Memoli	6	I
Analisi della sopravvivenza	D' Arcangelo	6	II
Ricerca operativa	De Angelis V.	6	II
Demografia sociale e politiche di popolazione	Pinnelli	6	II
Analisi dei dati di popolazione (6) e Laboratorio di demografia applicata (3)	Racioppi	9	II

II ANNO (insegnamenti attivati dal 2009-2010)

Insegnamenti	Settore	Crediti
Curriculum Popolazione e welfare		
Demografia economica (6CFU) e Laboratorio di popolazione e sviluppo (3 CFU)	SECS-S/04	9
Statistica sanitaria e epidemiologia	SECS-S/05	9

2 esami a scelta tra i seguenti, per almeno 15 crediti complessivi:		
Economia e programmazione sanitaria	SECS-P/06	9
Statistica per l'ambiente	SECS-S/02	9
Strumenti e metodi di valutazione delle politiche sociali (6 CFU) e Laboratorio valutazione delle politiche (3 CFU) <i>opzionale</i>	SECS-S/05	6+3
Dati e indicatori economici di sostenibilità (6 CFU) e Laboratorio di contabilità ambientale (3 CFU) <i>opzionale</i>	SECS-S/03	6+3
Politiche sociali e sanitarie (6 CFU) e Laboratorio di valutazione delle politiche (3 CFU) <i>opzionale</i>	SPS/ 11 SECS-S/05	6+3
Processi stocastici in demografia	MAT/ 06	6
Sviluppo e indicatori sociali (6 CFU) e Laboratorio di analisi di indagini internazionali (3 CFU) <i>opzionale</i>	SPS/07	6+3
Curriculum Indagini sociali e sondaggi demoscopici		
Rilevazioni statistiche campionarie (6 CFU) e Laboratorio di disegni campionari complessi e analisi dei dati (3 CFU)	SECS-S/01	9
Progettazione e conduzione delle indagini sociali (6 CFU) e Laboratorio di tecniche di indagine (3 CFU)	SECS-S/05	9
2 esami a scelta tra i seguenti, per almeno 15 crediti complessivi:		
Sondaggi e indagini di opinione	SECS-S/05	6
Marketing avanzato	SECS-S/03	9
Sviluppo e indicatori sociali (6 CFU) e Laboratorio di analisi di indagini internaz. (3 CFU) <i>opzionale</i>	SPS/07	6+3
Sistemi informativi statistici	SECS-S/01	6

Completano il percorso formativo:

- Materie a scelta: 9 crediti
- Prova finale: 21 crediti
- Ulteriori attività formative 6 crediti

REGOLAMENTO COMPLETO DEL CORSO DI STUDI

Insegnamenti	Settore	Crediti	
<i>Insegnamenti obbligatori per entrambi gli indirizzi</i>			
Metodologia statistica avanzata	SECS-S/01	9	51
Statistica sociale	SECS-S/05	9	
Metodi e strategie per la ricerca sociale	SPS/07	6	
Analisi della sopravvivenza	SECS-S/02	6	
Ricerca operativa	MAT/09	6	
Demografia sociale e politiche di popolazione	SECS-S/04	6	
Analisi dei dati di popolazione (6CFU) e Laboratorio demografia applicata (3 CFU)	SECS-S/04	9	
<i>Curriculum Popolazione e welfare</i>			
Demografia economica (6 CFU) e Laboratorio di popolazione e sviluppo (3 CFU)	SECS-S/04	9	33
Statistica sanitaria e epidemiologia	SECS-S/05	9	
<i>2 esami a scelta tra i seguenti, per almeno 15 crediti complessivi</i>			
Economia e programmazione sanitaria	SECS-P/06	9	
Statistica per l'ambiente	SECS-S/02	9	
Strumenti e metodi di valutazione delle politiche sociali (6 CFU) e Laboratorio valutazione delle politiche (3 CFU) <i>opzionale</i>	SECS-S/05	6+3	
Dati e indicatori economici di sostenibilità (6) e Laboratorio di contabilità ambientale (3) <i>opzionale</i>	SECS-S/03	6+3	
Politiche sociali e sanitarie (6) e Laboratorio di valutazione delle politiche (3 CFU) <i>opzionale</i>	SPS/ 11 SECS-S/05	6+3	
Processi stocastici in demografia	MAT/ 06	6	
Sviluppo e indicatori sociali (6 CFU) e Laboratorio di analisi di indagini internazionali (3 CFU) <i>opzionale</i>	SPS/07	6+3	
<i>Curriculum Indagini sociali e sondaggi demoscopici</i>			
Rilevazioni statistiche campionarie (6 CFU) e Laboratorio di disegni campionari complessi e analisi dei dati (3 CFU)	SECS-S/01	9	33
Progettazione e conduzione delle indagini sociali (6 CFU) e Laboratorio di tecniche di indagine (3 CFU)	SECS-S/05	9	
<i>2 esami a scelta tra i seguenti, per almeno 15 crediti complessivi:</i>			
Sondaggi e indagini di opinione	SECS-S/05	6	
Marketing avanzato	SECS-S/03	9	
Sviluppo e indicatori sociali (6 CFU) e Laboratorio di analisi di indagini internazionali. (3 CFU) <i>opzionale</i>	SPS/07	6+3	
Sistemi informativi statistici	SECS-S/01	6	
Materie a scelta			9
Prova finale			21
Ulteriori attività formative			6
TOTALE			120

La *prova finale* consiste in una tesi su un tema concordato con un docente nell'ambito delle discipline oggetto del corso di studi. La tesi deve avere carattere di originalità ed è finalizzata a dimostrare il possesso, da parte del laureando, di adeguate competenze nel campo degli studi demografici e sociali.

Il percorso formativo prevede la possibilità di acquisire crediti, oltre che nell'ambito dei singoli insegnamenti, anche attraverso 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.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI PREVISTI PER I LAUREATI

Con le competenze acquisite durante il corso di studi si potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nei centri studio nazionali e internazionali, pubblici e privati, nelle organizzazioni internazionali, che agiscono nel campo delle scienze sociali. Uno sbocco professionale specifico è quello in cui venga richiesta una elevata autonomia di organizzazione e di giudizio su temi riguardanti la popolazione, i suoi comportamenti e le sue caratteristiche, gli individui e le famiglie, sia dal punto di vista interpretativo sia da quello della predisposizione di politiche di intervento attivo. La particolare competenza nella progettazione, raccolta, ed elaborazione dell'informazione statistica necessaria per l'analisi demografica e sociale apre, inoltre, sbocchi professionali nella rete della produzione statistica, sia pubblica sia privata, in ambito tanto nazionale che internazionale.

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito di Facoltà, all'indirizzo:

<http://www.statistica.uniroma1.it/online/Home/Offertadidatticanuovoordinamento/Laureemagistralin.o./Scienzestatisticheedemograficheesociali/articolo2850.html>.

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

Scienze statistiche e decisionali

Classe LM-82 Scienze statistiche

Referente: prof. Ludovico Piccinato
e-mail ludovico.piccinato@uniroma1.it

OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO E DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO

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.

La parte del corso comune a tutti i possibili percorsi è centrata sull'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 un orientamento verso le tematiche della organizzazione, gestione e monitoraggio dei flussi informativi interni a un ente pubblico o privato (*knowledge management*), della progettazione dei 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 significativa 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.

CONDIZIONI PER L'ACCESSO

I laureati della classe 37 del DM 509/99 (in futuro della L-41 del DM 270/04) o delle lauree corrispondenti all'ordinamento precedente l'ordinamento 509/99 sono automaticamente accettati ai fini dell'iscrizione.

I laureati di altre classi che abbiano acquisito, durante il proprio corso di studi o in master universitari, 90 crediti negli ambiti disciplinari pertinenti ai contenuti della laurea magistrale, secondo l'elenco dei settori scientifico-disciplinari riportato di seguito, sono ammessi a sostenere la prova individuale di ammissione, che verterà sulla preparazione di base in matematica, statistica e probabilità. Per i laureati del vecchio ordinamento la commissione giudicatrice valuterà le equipollenze per l'ammissione alla prova.

Gli interessati alla immatricolazione al corso, indipendentemente dalla procedura di verifica prevista dall'art. 8 del Manifesto degli studi potranno compilare un apposito modulo di autocertificazione, reperibile sul sito della Facoltà nella pagina di presentazione del Corso, che attesti il possesso dei requisiti per l'ammissione e farlo pervenire per una valutazione preliminare al referente del corso.

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

ARTICOLAZIONE DEL CORSO

I ANNO

Insegnamenti	Docente	Crediti	Semestre
Processi stocastici	Bertino	9	I
Teoria statistica delle decisioni	Piccinato	9	I
Metodologia statistica avanzata	Coppi	9	I
Teoria dei campioni	Conti	9	II
<i>Sono inoltre attivati per l'anno accademico 2008-9 i seguenti esami opzionali per gli indirizzi Statistica e ottimizzazione (o) e Biostatistica (b):</i>			
Algoritmi di ottimizzazione lineare (o)	Lari	6	I
Strutture dati e algoritmi (o)	Lari	9	I

Analisi matematica (o,b)	Mazzone	6	I
Analisi delle strutture complesse (o)	Giordani	6	II
Decisioni multicriterio (o)	Dell'Olmo	6	II
Integrità e sicurezza dei dati (o)	docente da definire	6	II
Statistica computazionale (o, b)	Tardella	6	II
Modelli lineari generalizzati (b)	Vitiello	6	II
Disegno e analisi delle prove cliniche I (b)	Spezzaferri	6	II
Analisi della sopravvivenza (b)	D'Arcangelo	6	II

II ANNO (insegnamenti attivati dal 2009-2010)

Insegnamenti	Settore	Crediti
Modelli previsivi	SECS-S/03	6
Data mining e classificazione	SECS-S/01	9
<i>Sono inoltre attivati i seguenti esami opzionali per gli indirizzi Statistica e ottimizzazione (o) e Biostatistica (b):</i>		
Modelli stocastici per la logistica integrata (o)	MAT/09	6
Applicazioni web per basi di dati (o,b)	INF/01	6
Metodi bayesiani (b)	SECS-S/01	6
Disegno e analisi delle prove cliniche II (b)	SECS-S/02	6
Statistica per l'ambiente (b)	SECS-S/02	9
Statistica sanitaria ed epidemiologica (b)	SECS-S/05	9
Modelli di scelta (o)	MAT/09	6
Ottimizzazione stocastica (o)	MAT/06	6
Programmazione matematica (o)	MAT/09	9

Per l'indirizzo Statistica ed ottimizzazione vanno inseriti nel piano di studi 5 esami tra quelli contrassegnati con (o), per almeno 33 crediti; per l'indirizzo Biostatistica ne vanno inseriti sempre 5 tra quelli contrassegnati con (b), per almeno 33 crediti.

Completano il percorso formativo:

- Materie a scelta: 9 crediti
- Prova finale: 21 crediti
- Ulteriori attività formative 6 crediti

REGOLAMENTO COMPLETO DEL CORSO DI STUDI

Insegnamenti	Settore	Crediti	
<i>Insegnamenti obbligatori per entrambi gli indirizzi</i>			
Processi stocastici	MAT/06	9	51
Teoria statistica delle decisioni	SECS-S/01	9	
Metodologia statistica avanzata	SECS-S/01	9	
Teoria dei campioni	SECS-S/01	9	
Modelli previsivi	SECS-S/03	6	
Data mining e classificazione	SECS-S/01	9	
<i>Indirizzo Statistica e ottimizzazione</i>			
<i>5 esami a scelta per almeno 33 crediti</i>			
Algoritmi di ottimizzazione lineare	MAT/09	6	33
Strutture dati e algoritmi	INF/01	9	
Analisi matematica	MAT/05	6	
Analisi delle strutture complesse	SECS-S/01	6	
Decisioni multicriterio	MAT/09	6	
Integrità e sicurezza dei dati	INF/01	6	
Statistica computazionale	SECS-S/01	6	
Modelli stocastici per la logistica integrata	MAT/09	6	
Applicazioni web per basi di dati	INF/01	6	
Modelli di scelta	MAT/09	6	
Ottimizzazione stocastica	MAT/06	6	
Programmazione matematica	MAT/09	9	
<i>Indirizzo Biostatistica</i>			
<i>5 esami a scelta per almeno 33 crediti</i>			
Analisi matematica	MAT/05	6	33
Statistica computazionale	SECS-S/01	6	
Modelli lineari generalizzati	SECS-S/02	6	
Disegno e analisi delle prove cliniche I	SECS-S/02	6	
Analisi della sopravvivenza	SECS-S/02	6	
Applicazioni web per basi di dati	INF/01	6	
Metodi bayesiani	SECS-S/01	6	
Disegno e analisi delle prove cliniche II	SECS-S/02	6	
Statistica per l'ambiente	SECS-S/02	9	
Statistica sanitaria ed epidemiologica	SECS-S/05	9	
Materie a scelta			9
Prova finale			21
Ulteriori attività formative			6
TOTALE			120

La *prova finale* prevede la preparazione e la discussione di una tesi di laurea. La stesura della tesi rappresenta il coronamento del percorso di apprendimento dello studente e deve dimostrare le sue capacità di affrontare,

analizzare e risolvere i problemi reali nella loro complessità, utilizzando in modo critico gli strumenti proposti, anche a livello internazionale, dalla metodologia statistica e decisionale.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI PREVISTI PER I LAUREATI

Gli sbocchi professionali prevedibili sono quelli di un esperto nella acquisizione e gestione delle informazioni in ogni ambito, in particolare nelle amministrazioni pubbliche e nelle grandi aziende per coloro che hanno seguito il curriculum di Statistica e ottimizzazione, e nelle aziende farmaceutiche, nel Sistema Sanitario Nazionale e nelle agenzie di protezione ambientale per coloro che hanno seguito il curriculum di Biostatistica. Qualunque sia stato il percorso formativo, lo studente avrà acquisito una preparazione che lo agevola nella ulteriore prosecuzione degli studi, in particolare nei dottorati di ricerca e nei Master.

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito di Facoltà, all'indirizzo:

www.statistica.uniroma1.it/online/Home/Offertadidatticanuovoordinamento/Laureemagistralin.o./Scienzestatisticheedecisionali/articolo2849.html.

DOCENTI DI RIFERIMENTO: Proff. Salvatore Bertino, Vanda De Angelis, Fulvio Spezzaferri.

Corso di laurea magistrale in

Scienze statistiche ed economiche

Classe LM-82 Scienze statistiche

Referente: prof. Sergio Bruno
e-mail sergio.bruno@uniroma1.it

OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO E DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO

Obiettivo generale della laurea magistrale in Scienze statistiche ed Economiche è quello di formare un professionista che sia 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 moderne metodologie.

Il corso porta all'acquisizione di avanzate competenze nella metodologia e nelle tecniche statistiche ed econometriche. A tali tecniche è accompagnato un approfondimento teorico e applicativo delle tematiche microeconomiche e macroeconomiche che costituiscono l'integrazione del programma di formazione.

La combinazione tra l'apprendimento di metodologie quantitative avanzate e una solida preparazione nelle conoscenze dei principali fenomeni economici porteranno il laureato in Scienze statistiche ed Economiche a essere in grado di affrontare i problemi economici in un'ottica altamente specializzata nell'analisi quantitativa e nella costruzione di modelli.

Il corso, oltre ad avere come naturale accesso gli studenti delle classi di laurea triennale in Statistica, può profittevolmente accogliere studenti provenienti da altre classi di laurea sia triennali sia del vecchio ordinamento, in particolare di economia, matematica, sociologia e ingegneria. Infatti è prevista la possibilità di piani di studio personalizzati e condizionati dai curricula di provenienza.

CONDIZIONI PER L'ACCESSO

I laureati della classe 37 del DM 509/99 (in futuro della L-41 del DM 270/04) o delle lauree corrispondenti all'ordinamento precedente l'ordinamento 509/99 sono automaticamente accettati ai fini dell'iscrizione.

I laureati di altre classi che abbiano acquisito, durante il proprio corso di studi o in master universitari, 90 crediti negli ambiti disciplinari pertinenti ai contenuti della laurea magistrale, secondo l'elenco dei settori scientifico-disciplinari riportato di seguito, sono ammessi a sostenere la prova individuale di ammissione, che valuterà le conoscenze nei metodi quantitativi per le analisi economiche. Per i

laureati del vecchio ordinamento la commissione giudicatrice valuterà le equipollenze per l'ammissione alla prova.

Gli interessati alla immatricolazione al corso, indipendentemente dalla procedura di verifica prevista dall'art. 8 del Manifesto degli studi potranno compilare un apposito modulo di autocertificazione, reperibile sul sito della Facoltà nella pagina di presentazione del Corso, che attesti il possesso dei requisiti per l'ammissione e farlo pervenire per una valutazione preliminare al referente del corso.

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 SPS/13 SPS/14

ARTICOLAZIONE DEL CORSO**I ANNO**

Insegnamenti	Docente	Crediti	Semestre
Matematica per l'economia	Silva	9	I
Macroeconomia applicata	Lippi	9	II
<i>Sono inoltre attivati i seguenti esami opzionali</i>			
Crescita e progresso tecnico	Amendola	9	I
Economia pubblica	Bruno	9	I
Economia internazionale	Biasco	9	I
Storia economica	docente da definire	9	I
Pensiero economico	Ingrao	9	II
Economia applicata e dello sviluppo	Palazzi	9	II
Economia della produzione e del lavoro	Piacentini	9	II

II ANNO (insegnamenti attivati dal 2009-2010)

Insegnamenti	Settore	Crediti
Metodologia statistica avanzata	SECS-S/01	12
<i>2 esami a scelta tra i seguenti:</i>		
Econometria	SECS-P/05	9
Econometria avanzata	SECS-P/05	9
Serie storiche e previsioni statistiche	SECS-S/03	9
Statistica economica 2	SECS-S/03	9
Calcolo delle probabilità	MAT/06	9
Ottimizzazione	MAT/09	9
Demografia	SECS-S/04	9
Modelli statistici	SECS-S/01	9
<i>Sono inoltre attivati i seguenti esami opzionali:</i>		
Economia monetaria	SECS-P/01	9
Economia dei mercati finanziari	SECS-P/01	9

Nell'ambito degli insegnamenti indicati come opzionali vanno conseguiti almeno 39 crediti.

Completano il percorso formativo:

- Materie a scelta: 9 crediti
- Prova finale: 21 crediti
- Ulteriori attività formative 3 crediti

REGOLAMENTO COMPLETO DEL CORSO DI STUDI

Insegnamenti	Settore	Crediti	
Esami obbligatori			30
Metodologia statistica avanzata (9 CFU) + Lab. Met. stat. av. (3 CFU)	SECS-S/01	12	
Matematica per l'economia	SECS-S/06	9	
Macroeconomia applicata	SECS-P/05	9	
<i>2 esami a scelta tra</i>			18
Econometria	SECS-P/05	9	
Econometria avanzata	SECS-P/05	9	
Serie storiche e previsioni statistiche	SECS-S/03	9	
Statistica economica 2	SECS-S/03	9	
Calcolo delle probabilità	MAT/06	9	
Ottimizzazione	MAT/09	9	
Demografia	SECS-S/04	9	
Modelli statistici	SECS-S/01	9	
<i>Esami a scelta fino ad ottenere 39 crediti</i>			39
Economia applicata e dello sviluppo*	SECS-P/01	9/3	
Economia internazionale*	SECS-P/01	9/3	
Storia economica	SECS-P/12	9	
Economia della produzione e del lavoro*	SECS-P/01	9/3	
Economia pubblica	SECS-P/03	9	
Crescita e progresso tecnico	SECS-P/01	9	
Economia dei mercati finanziari*	SECS-P/01	9/3	
Economia monetaria*	SECS-P/01	9/3	
Pensiero economico	SECS-P/04	9	
A scelta dello studente			9
Ulteriori attività formative			3
Prova finale			21
TOTALE			120

* Il modulo da 3 crediti è ad integrazione dell'esame da 6 CFU eventualmente sostenuto nella laurea triennale.

La *prova finale* prevede la preparazione e la discussione di una tesi di laurea. La stesura della tesi sarà un momento molto importante del curriculum perché offrirà l'opportunità di approfondire la preparazione e di verificare l'abilità analitica dello studente, attraverso l'integrazione degli strumenti teorici e delle tecniche acquisite nei vari corsi.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI PREVISTI PER I LAUREATI

Con le competenze acquisite si potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità nei centri studio nazionali e internazionali, pubblici e privati, nelle organizzazioni economiche internazionali, in aziende private – dei settori industriale e commerciale e, in particolare, dei settori bancario e finanziario – e in organismi pubblici – enti locali e amministrazioni centrali.

Lo sbocco professionale specifico è quello in cui venga richiesta una elevata autonomia di organizzazione e di giudizio su temi di carattere economico, sia dal punto di vista interpretativo sia da quello delle politiche di intervento attivo.

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito di Facoltà, all'indirizzo:

www.statistica.uniroma1.it/online/Home/Offertadidatticanuovoordinamento/Laureemagistralin.o./Scienzestatisticheeconomiche/articolo2860.html.

DOCENTI DI RIFERIMENTO: Proff. Elisabetta Bona, Sergio Bruno, Paolo Piacentini.

Scienze statistiche per le strategie aziendali

Classe LM-82 Scienze statistiche

**Referente: prof. Alighiero Erba
e-mail alighiero.erba@uniroma1.it**

OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO E DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO

L'obiettivo generale della Laurea magistrale in Scienze statistiche per le strategie aziendali è formare professionisti capaci di contribuire al successo delle imprese e delle istituzioni nelle quali sono chiamati ad operare, grazie a tecniche e modelli utili nella formulazione di ipotesi diagnostiche, essendo in grado di suggerire valide soluzioni ai diversi problemi sfruttando, in particolare, la conoscenza di metodi quantitativi intesa nel senso più generale. Il processo formativo include pertanto i processi aziendali più rilevanti: pianificazione e marketing, gestione economico-finanziaria, controllo della qualità, gestione delle risorse umane, logistica, organizzazione, sostenuti dalla conoscenza e dalla realizzazione di sistemi informativi aziendali.

La laurea magistrale in Scienze statistiche per le strategie aziendali, di nuova istituzione nella classe LM82 – Scienze statistiche, ma sostanzialmente trasformazione della laurea specialistica “Statistica e informatica per le politiche e le strategie aziendali” della classe 91/S, è stata reimpostata con l'obiettivo più vasto di aprire l'accesso anche a studenti non in possesso di laurea dell'attuale classe L 37. A questo fine sono previsti percorsi guidati in modo da favorire l'accesso a laureati con formazione triennale conseguita nelle aree: socio-economiche, aziendalistiche, matematico-ingegneristiche e informatiche, consentendo una adeguata integrazione formativa che, evitando di riproporre nozioni già acquisite, ampli lo spazio di apprendimento.

Le caratteristiche del corso di laurea magistrale permettono di realizzare una figura professionale di livello superiore, in grado di salire, nell'organigramma aziendale, dal livello operativo a quello manageriale, dove assume maggiore rilievo la capacità decisionale unita ad una forte propensione all'analisi, pianificazione e controllo dei fenomeni. In linea con questo obiettivo il corso prevede insegnamenti indirizzati al potenziamento della base statistico-quantitativa e all'approccio decisionale, insegnamenti orientati alla gestione complessiva e strategica dell'azienda, insegnamenti relativi alle tecniche di analisi quantitativa applicata alle problematiche gestionali complesse 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 infine attribuito all'aumento delle conoscenze nel campo dell'informatica.

Rispetto ad altre figure professionali in ambito aziendale (laureati in Economia aziendale o in Ingegneria gestionale) il laureato in Scienze statistiche per le strategie aziendali si caratterizza per la capacità di analisi e di comprensione dei fenomeni e la padronanza di validi modelli decisionali, abbinata ad una solida conoscenza delle problematiche aziendali ed economiche in generale.

CONDIZIONI PER L'ACCESSO

I laureati della classe 37 del DM 509/99 (in futuro della L-41 del DM 270/04) o delle lauree corrispondenti all'ordinamento precedente l'ordinamento 509/99 sono automaticamente accettati ai fini dell'iscrizione.

I laureati di altre classi che abbiano acquisito, durante il proprio corso di studi o in master universitari, 90 crediti negli ambiti disciplinari pertinenti ai contenuti della laurea magistrale, secondo l'elenco dei settori scientifico-disciplinari riportato di seguito, sono ammessi a sostenere la prova individuale di ammissione, che valuterà le conoscenze nei metodi quantitativi per le analisi aziendali. Per i laureati del vecchio ordinamento la commissione giudicatrice valuterà le equipollenze per l'ammissione alla prova.

Gli interessati alla immatricolazione al corso, indipendentemente dalla procedura di verifica prevista dall'art. 8 del Manifesto degli studi potranno compilare un apposito modulo di autocertificazione, reperibile sul sito della Facoltà nella pagina di presentazione del Corso, che attesti il possesso dei requisiti per l'ammissione e farlo pervenire per una valutazione preliminare al referente del corso.

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

ARTICOLAZIONE DEL CORSO

I ANNO

Insegnamenti	Docente	Crediti	Semestre
Teoria statistica delle decisioni	Piccinato	9	I
Metodologia statistica avanzata	Coppi	9	I
Strategie aziendali	Galeotti	9	I
Sistemi informativi aziendali	docente da definire	6	II
Modelli spazio-temporali dati econom.	Patacchini	9	II
<i>I esame a scelta tra</i>			
Mod. stocastici per la logistica integrata	Ricciardi	6	I
Decisioni multicriterio	Dell'Olmo		II
<i>Sono inoltre attivati i seguenti esami opzionali</i>			
Complementi di matematica	Franchetta	6	I
Demografia	Golini	6	I
Economia aziendale avanzata	Galeotti	9	II

II ANNO (insegnamenti attivati dal 2009-2010)

Insegnamenti	Settore	Crediti
Statistica aziendale avanzata	SECS-S/03	6
<i>Sono inoltre attivati i seguenti esami opzionali:</i>		
Applicazioni web per basi di dati	INF/01	6
Matematica finanziaria	SECS-S/06	6
Sociologia dei comportamenti di consumo I mod.	SPS/07	6
Marketing avanzato	SECS-S/03	9
Analisi matematica	MAT/05	6
Data Mining	SECS-S/01	9
Dati e indicatori economici di sostenibilità	SECS-S/03	6
Economia dei mercati finanziari	SECS-P/01	9
Laboratorio analisi aziendale	SECS-S/03	6
Sociologia dell'organizzazione	SPS/09	6
Strategie aziendali (corso avanzato)	SECS-P/07	6

Nell'ambito degli insegnamenti indicati come opzionali vanno conseguiti almeno 30 crediti.

Completano il percorso formativo:

- Materie a scelta: 9 crediti
- Prova finale: 21 crediti
- Ulteriori attività formative 3 crediti

Regolamento completo del corso di studio

Insegnamenti comuni	Settore	CFU	
<i>Esami obbligatori</i>			57
Metodologia statistica avanzata	SECS-S/01	9	
Teoria statistica delle decisioni	SECS-S/01	9	
Statistica aziendale avanzata	SECS-S/03	9	
Modelli spazio-temporali dati economici	SECS-S/03	9	
Sistemi informativi aziendali	SECS-S/03	6	
Strategie aziendali	SECS-P/07	9	
<i>1 esame a scelta tra i due seguenti</i>			
Decisioni multicriterio	MAT/09	6	
Modelli stocastici per la logistica integrata	MAT/09	6	
<i>Esami a scelta tra i seguenti, per un totale di 30 crediti</i>			30
Economia aziendale avanzata	SECS-P/07	9	
Dati e indicatori economici di sostenibilità	SECS-S/03	6	
Laboratorio analisi aziendale	SECS-S/03	6	
Marketing avanzato	SECS-S/03	9	
Economia dei mercati finanziari	SECS-P/01	9	
Demografia	SECS-S/04	6	
Complementi di matematica	MAT/03, MAT/05	6	
Sociologia dell'organizzazione	SPS/09	6	
Sociologia dei comportamenti di consumo I mod.	SPS/07	6	
Applicazioni web per basi di dati	INF/01	6	
Analisi matematica	MAT/03, MAT/05	6	
Matematica finanziaria	SECS-S/06	6	
Data Mining	SECS-S/01	9	
Strategie aziendali (corso avanzato)	SECS-P/07	6	
Scelta autonoma			9
Ulteriori attività formative			3
Prova finale			21
TOTALE			120

La *prova finale* prevede la preparazione e la discussione di una tesi di laurea. La stesura della tesi rappresenta il coronamento del percorso di apprendimento, con l'obiettivo di verificare la maturazione complessiva dello studente, la padronanza delle basi teoriche e degli strumenti tecnici per affrontare e risolvere i problemi di decisione in azienda.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI PREVISTI PER I LAUREATI

L'attuale realtà delle imprese, sempre più caratterizzata dalla complessità e dalla interdipendenza dei fenomeni interni ed esterni all'azienda, richiede manager in grado – quale che sia il settore economico dove si opera: pubblico o privato, diretto sia alla produzione di beni che a quella di servizi – di ricondurre le strategie ed i percorsi decisionali ad una solida comprensione, in chiave statica e dinamica, del contesto ambientale e aziendale.

Da tale stato di cose deriva la possibilità concreta di un forte aumento nel tempo della domanda di laureati in Scienze statistiche per le strategie aziendali – già consistente secondo l'osservatorio Excelsior che, come noto, è l'indagine fatta annualmente dall'UnionCamere su circa 100.000 imprese al fine di conoscere entità e profilo professionale delle persone che si presume di assumere nei prossimi 12 mesi.

La rilevanza assunta nella definizione di strategie aziendali dalla costruzione di sistemi informativi, dallo studio delle caratteristiche e dell'evoluzione del mercato, dal controllo di qualità dei prodotti e dall'accertamento della *customer satisfaction*, dalla predisposizione di modelli di previsione, dall'approccio ottimizzatorio ai problemi logistici e così via, mette in chiara luce l'esigenza di un sempre maggior bisogno da parte delle imprese di figure professionali con capacità adatte ad affrontare le problematiche sopra menzionate; tali aspetti sono stati tenuti presenti nell'impostazione della laurea in Scienze statistiche per le strategie aziendali.

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito di Facoltà, all'indirizzo:

www.statistica.uniroma1.it/on-line/Home/Offertadiatticanuovoordinamento/Laureemagistralin.o./Scienze statistiche per le strategie aziendali/articolo2846.html

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

Corso di laurea magistrale in

Scienze attuariali e finanziarie

Classe LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie

**Referente: prof. Fabio Grasso
e-mail fabio.grasso@uniroma1.it**

OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO E DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO

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 altre metodologie quantitative applicate nel novero delle problematiche assicurative, previdenziali e finanziarie.

La preparazione di base, nella metodologia statistica e probabilistica, nella matematica finanziaria e attuariale, nella logica dell'economia dell'incertezza, oltre che negli strumenti tecnologici in esse impiegate, che si considera necessaria per accedere al Corso, è quella tipicamente acquisibile attualmente con la laurea (ex 509/99) in "Statistica, finanza e assicurazioni" dell'attuale ordinamento e, nella nuova proposta formativa, 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 delineati si prevede sia un rafforzamento della preparazione in statistica, economia ed altre discipline di contesto, sia un adeguato approfondimento degli strumenti teorici, algoritmi e modellistici, propri delle tecniche attuariali e della finanza matematica di carattere più avanzato, specificamente rilevanti per le aree applicative richiamate. Come risultato, lo studente acquisirà una padronanza e un'autonomia critica in un quadro ben definito di capacità professionali, da esprimere in un settore vitale per la modernizzazione del Paese, e conforme agli standard internazionali.

Nell'intero percorso, infatti, si è tenuto conto di analoghe esperienze Comunitarie, ed in particolare dell'indirizzo adottato, con il *Core Syllabus*, in materia di formazione e definizione delle competenze dell' "attuario europeo", dal *Groupe Consultatif des Associations d'Actuaires des Pays des Communautés Européennes*.

CONDIZIONI PER L'ACCESSO

I laureati della classe 37 del DM 509/99 (in futuro della L-41 del DM 270/04) o delle lauree corrispondenti all'ordinamento precedente l'ordinamento 509/99 sono automaticamente accettati ai fini dell'iscrizione.

I laureati di altre classi che abbiano acquisito, durante il proprio corso di studi o in master universitari, 90 crediti negli ambiti disciplinari pertinenti ai contenuti della laurea magistrale, secondo l'elenco dei settori scientifico-disciplinari riportato di seguito, sono ammessi a sostenere la prova individuale di ammissione, che valuterà le conoscenze nei metodi quantitativi per le assicurazioni e la finanza. Per i laureati del vecchio ordinamento la commissione giudicatrice valuterà le equipollenze per l'ammissione alla prova.

Gli interessati alla immatricolazione al corso, indipendentemente dalla procedura di verifica prevista dall'art. 8 del Manifesto degli studi potranno compilare un apposito modulo di autocertificazione, reperibile sul sito della Facoltà nella pagina di presentazione del Corso, che attesti il possesso dei requisiti per l'ammissione e farlo pervenire per una valutazione preliminare al referente del corso.

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/*

ARTICOLAZIONE DEL CORSO

I ANNO

Insegnamenti	Docente	Crediti	Semestre
Elementi di demografia	Caselli	6	I
Metodologia statistica avanzata	Alfò	9	I
Tecnica attuariale delle assicurazioni sulla vita (6 CFU) + laboratorio (3 CFU)	Urciuoli	9	I
Diritto delle assicurazioni	Volpe	9	II

Modelli matematici per i mercati finanziari	Passalacqua	9	II
<i>Sono inoltre attivati i seguenti insegnamenti</i>			
Modelli probabilistici per le assic. di persone	docente da definire	6	I
Teoria del rischio 2	Freddi	6	II
Calcolo delle probabilità – <i>corso progredito</i>	Orsingher	6	I

II ANNO (*insegnamenti attivati dal 2009-2010*)

Insegnamenti	Settore	Crediti
Econometria finanziaria	SECS-P/05	9
Tecnica attuariale delle assicurazioni danni (6 CFU) + laboratorio (3 CFU)	SECS-S/06	9
Tecnica attuariale delle assicurazioni sociali	SECS-S/06	9
Economia e finanza delle assicurazioni	SECS-S/06	9
<i>un esame tra:</i>		
Bilancio contabile e <i>financial reporting</i> imprese di assicurazione	SECS-P/08	6
Valutazione e controllo delle imprese di assicurazione	SECS-P/08	6

Per le materie a scelta dello studente si consigliano i seguenti esami:

- Modelli probabilistici per le assicurazioni di persone (6 crediti) - I anno - primo semestre (attivato nell'a.a. 2008-2009)
- Teoria del rischio 2 (6 crediti) - I anno - secondo semestre (attivato nell'a.a. 2008-2009)
- Metodi matematici per le applicazioni assicurative (9 crediti) - II anno - primo semestre
- Tecnica attuariale dei fondi pensione (6 crediti) - II anno - secondo semestre.

Gli studenti provenienti da un triennio diverso da quello di “Statistica, Finanza ed Assicurazioni” devono obbligatoriamente inserire nel proprio piano di studi gli insegnamenti di Matematica Finanziaria e Matematica Attuariale qualora non li abbiano già sostenuti.

Gli studenti provenienti dalla laurea “Statistica, Finanza ed Assicurazioni” devono obbligatoriamente inserire nel proprio piano di studi l’insegnamento Calcolo delle probabilità – *corso progredito*.

Completano il percorso formativo:

- Materie a scelta: 12 crediti
- Prova finale: 21 crediti
- Ulteriori attività formative 3 crediti

Regolamento completo del corso di studi

Insegnamenti	Settore	CFU	
Econometria finanziaria	SECS-P/05	9	84
Metodologia statistica avanzata	SECS-S/01	9	
Modelli matem. mercati finanziari	SECS-S/06	9	
Elementi di demografia	SECS-S/04	6	
Diritto delle assicurazioni	IUS/05	9	
Tecnica att, ass, danni(6 CFU)+Lab(3 CFU)	SECS-S/06	9	
Tecnica att, ass, vita (6 CFU)+Lab(3 CFU)	SECS-S/06	9	
Tecn. Att. Ass. sociali	SECS-S/06	9	
Economia e finanza delle assicurazioni	SECS-S/06	9	
<i>Un insegnamento a scelta tra:</i>			
Bilancio contabile e financial reporting imprese assicurazione	SECS-P/08	6	
Valutazione controllo impresa assicurazione	SECS-P/08	6	
A scelta dello studente			12
Ulteriori attività formative			3
Prova finale			21
TOTALE			120

La *prova finale* prevede la preparazione e la discussione di una tesi di laurea, a carattere teorico o applicativo, sugli argomenti caratterizzanti il Corso. La stesura della tesi rappresenta il coronamento del percorso di apprendimento dello studente e deve dimostrare le sue capacità di affrontare, analizzare e risolvere i problemi reali nella loro complessità, utilizzando in modo critico gli strumenti proposti dalla metodologia e tecnica attuariale, oltre che dalla finanza matematica.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI PREVISTI PER I LAUREATI

I principali sbocchi professionali configurano un ruolo di esperto, spesso in posizioni di alta responsabilità, nelle Compagnie di assicurazione e riassicurazione, società di intermediazione mobiliare, società di gestione del risparmio ed altre istituzioni operanti nel campo della finanza e della previdenza, della vigilanza bancaria, assicurativa e dei fondi pensione, nonché in altri contesti economico-finanziari caratterizzati da sistematiche esperienze di collaborazione interdisciplinare a fronte di fenomeni complessi, in condizioni d'incertezza. Va infine considerato che questo corso di studi è il percorso formativo d'elezione per chi volesse accedere, previo esame di Stato e iscrizione all'Albo, all'esercizio della professione di Attuario, professione regolamentata e per certi aspetti costituzionalmente protetta, il cui Ordine nazionale è oramai vicino ai sessant'anni di vita, con disciplina dell'ordinamento aggiornata dal DPR n. 328 del 5/6/2001.

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito di Facoltà, all'indirizzo:

www.statistica.uniroma1.it/online/Home/Offertadidatticanuovoordinamento/Laureemagistralin.o./Scienzeattuariali.efinanziarie/articolo2856.html

DOCENTI DI RIFERIMENTO: Proff. Fabio Grasso, Riccardo Ottaviani e Vincenzo Urcioli

Corso di laurea magistrale in

Comunicazione della conoscenza per le imprese e le organizzazioni

Classe LM-59 Scienze della comunicazione pubblica, d'impresa e pubblicità

Referente: prof. Luca Giuliano
e-mail luca.giuliano@uniroma1.it

Il Corso di laurea in Comunicazione della conoscenza per le imprese e le organizzazioni secondo il DM 270/04 entrerà in vigore dall'anno accademico 2009-10. Tuttavia, in previsione della modifica, la Facoltà ha ritenuto opportuno riorganizzare l'organizzazione didattica del I anno del Corso già da questo anno accademico, in modo da permettere agli immatricolati del 2008-09 il passaggio automatico al nuovo ordinamento.

OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO E DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO

Nei processi di comunicazione della società contemporanea e globalizzata è sempre più frequente che un sovraccarico di informazioni si ponga come ostacolo al miglioramento delle attività di produzione e utilizzazione della conoscenza. L'informazione rappresenta una componente inerte se non c'è qualcuno che possiede la conoscenza necessaria per la sua selezione, elaborazione e interpretazione. D'altra parte, per favorire i processi decisionali sono necessarie competenze crescenti in questo campo che coinvolgono tutte le attività economiche e organizzative. La conoscenza, quando è abbastanza chiara e articolata da poter essere codificata, è suscettibile di esteriorizzazione e trasferibilità.

La laurea magistrale in "Comunicazione della conoscenza per le imprese e le organizzazioni" prepara una figura professionale con competenze specifiche di gestione dell'informazione e dei flussi di comunicazione interna ed esterna all'azienda, sia nel settore privato che nel settore dei servizi pubblici, con particolare riguardo ai processi operativi di rilevazione, acquisizione, condivisione e diffusione dei dati qualitativi e quantitativi.

Il laureato in "Comunicazione della conoscenza per le imprese e le organizzazioni" deve saper descrivere e sintetizzare i processi cognitivi in sintonia con le proprie esperienze personali, in modo tale da trasformare e codificare le proprie conoscenze fino a renderle comuni e accessibili per l'azienda, per la definizione di scelte strategiche e per la presa di decisioni.

Il processo formativo del corso di laurea magistrale in "Comunicazione della conoscenza per le imprese e le organizzazioni" pertanto include i processi di comunicazione organizzativa più rilevanti, sia nelle aziende che nelle amministrazioni pubbliche,

organizzazioni non profit e agenzie professionali che realizzano pubblicità e prodotti di comunicazione, ed è finalizzato all'apprendimento di una conoscenza operativa in grado di utilizzare l'informazione e i dati empirici nei processi di innovazione e produzione con riferimento al *knowledge management*. In particolare il percorso di apprendimento è orientato alla acquisizione di competenze che riguardano il marketing, la dinamica dei consumi e degli stili di vita; i sondaggi di opinione, la valutazione della *customer satisfaction*, le ricerche di mercato e, più in generale, l'utilizzazione e la conoscenza delle fonti di dati sociali e demografici; la lettura, analisi e interpretazione dei dati sotto il profilo qualitativo e quantitativo; la conoscenza degli stili e dei linguaggi della comunicazione d'impresa e dei modelli di gestione dell'informazione dei sistemi sociali complessi.

Per conseguire questo obiettivi gli studenti dovranno seguire un percorso formativo che prevede al primo anno le conoscenze teoriche e metodologiche di base su temi come i consumi, la comunicazione d'impresa, la pubblicità e la pianificazione dei media, i metodi e le tecniche di ricerca, i sondaggi e le valutazioni di qualità e soddisfazione del cliente, gli effetti dei processi di globalizzazione e dei cambiamenti demografici.. Nel secondo anno, gli studenti potranno approfondire le loro conoscenze in settori più specifici come i sistemi organizzativi complessi, l'innovazione, il marketing e i software per la gestione dell'informazione strutturata e non strutturata. La scelta delle attività autonome e la tesi finale costituiscono un momento di integrazione originale e di sintesi della loro preparazione professionale.

CONDIZIONI PER L'ACCESSO

In questa fase di transizione, si applicano le regole di accesso previste dal DM 509/99. Il corso è ad accesso libero. I laureati nella classe 14, Scienze della comunicazione pubblica e organizzativa, della Sapienza - Università di Roma possono accedere senza verifica di eventuali debiti formativi. Per tutti gli altri (laureati di classe 14 provenienti da altro Ateneo, laureati di altre classi o laureati di ordinamento quadriennale) è consigliabile compilare il modulo di verifica (reperibile sul sito della Facoltà nella pagina di presentazione del corso) e inviarlo al coordinatore della didattica che risponderà esprimendo un parere motivato.

ARTICOLAZIONE DEL CORSO

I ANNO (adattamento del DM 509/99 coerente con il DM 270/04)

Insegnamenti	Docente	Crediti	Semestre
Metodologia delle scienze sociali	Giuliano	6	I
Sociologia dei comportamenti di consumo	Sgritta	9	I
Metodi e tecniche di rilevazione dei dati sociali	Giuliano	6	I
Gestione e organizzazione per la comunicazione d'impresa	Docente da definire (Scienze della Comunicazione)	12	I

Laboratorio di statistica sociale	Docente da definire (Scienze statistiche)	3	I
Culture della globalizzazione	De Angelis R	6	II
Pianificazione dei media nella comunicazione d'impresa	Docente da definire (Scienze della Comunicazione)	6	II
Pubblicità e strategie integrate di comunicazione	Docente da definire (Scienze della Comunicazione)	6	II
Sondaggi d'opinione e valutazione della qualità	Aureli	9	II
<i>Sono inoltre attivati i seguenti moduli opzionali per le ulteriori attività formative:</i>			
Business English	Docente da definire (Scienze della Comunicazione)	3	II
Laboratorio di metodi di osservazione etnografica	De Angelis R.	3	II

Regolamento completo del corso secondo il DM 270/04 (compresi gli insegnamenti attivati dal 2009-2010)

Insegnamenti	Settore	CFU	
Gestione e organizzazione per la comunicazione d'impresa	SPS/08 SECS-P/10	12	87
Sociologia dei comportamenti di consumo	SPS/07	9	
<i>Un insegnamento a scelta tra:</i>			
Pianificazione dei media nelle strategie d'impresa	SPS/08	6	
Pubblicità e strategie di comunicazione integrata			
Metodologia delle scienze sociali	SPS/07	6	
Metodi e tecniche di rilevazione dei dati sociali	SPS/07	6	
Sondaggi d'opinione e valutazione della qualità	SECS-S/05	9	
<i>Un insegnamento a scelta tra:</i>			
Demografia per le imprese e per il mercato	SECS-S/04	6	
Culture della globalizzazione	SPS/10		
Software per la gestione dell'informazione statistica (6) + Laboratorio di analisi automatica dei dati testuali (3)	INF/01 SECS-S/05	9	
Brand Management e Marketing innovativo	SECS-P/08	9	
Sistemi sociali complessi e knowledge management	SPS/09	9	
Sociologia dell'innovazione	SPS/09	6	
A scelta dello studente: uno o più moduli di insegnamento o laboratori non scelti in precedenza, oppure altri moduli didattici di ordinamenti magistrali della Sapienza - Università di Roma.			9

Ulteriori attività formative. Due moduli a scelta tra: - Business english (L-LIN/12) - Lab. di statistica di base (SECS-S/01) - Lab. di ricerche di mercato (SECS-P/08) - Lab. di metodi di valut. della soddisfazione del cliente (SECS-S/05) - Lab. di analisi del contenuto della stampa e dei messaggi pubblicitari (SPS/07) - Lab. di metodi di osservazione etnografica (SPS/07)	6
Prova finale	18
TOTALE	120

La *prova finale* prevede la preparazione e la discussione di una tesi di laurea, a carattere teorico o applicativo, sugli argomenti caratterizzanti il Corso. . La stesura della tesi rappresenta il coronamento del percorso di apprendimento, con l'obiettivo di verificare la maturazione complessiva dello studente, la padronanza delle basi teoriche e degli strumenti tecnici per affrontare e risolvere i problemi di comunicazione e gestione delle informazioni in aziende e organizzazioni complesse.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI PREVISTI PER I LAUREATI

Il laureato in “Comunicazione della conoscenza per le imprese e le organizzazioni” è in grado di assumere funzioni dirigenziali e di coordinamento nell'ambito del management comunicativo di imprese, enti pubblici, enti *non profit*, istituti e centri di ricerca e consulenza che hanno come finalità l'organizzazione della conoscenza nei contesti di rilevazione dei dati empirici, nella valutazione della qualità e nell'analisi delle informazioni, sia su base qualitativa che statistica, con valore strategico per la valorizzazione delle risorse umane, l'organizzazione e la gestione di strutture per le relazioni con il pubblico, la progettazione e la realizzazione di piani di comunicazione integrata.

Sia le conoscenze che le competenze acquisite con la laurea magistrale in “Comunicazione della conoscenza per le imprese e le organizzazioni” e relative anche all'ambito dell'*Information & Communication Technology*, permettono di ricoprire ruoli di responsabilità per la gestione di imprese ed enti, con particolare riferimento ai rapporti con i clienti e gli utenti.

L'ambito professionale di riferimento nella progettazione del Corso di laurea è il management nelle imprese. I laureati, quindi, sono professionisti in grado di coniugare i saperi organizzativi con i linguaggi comunicativi nelle fasi di crisi e di innovazione degli *output*. Essi sono esperti che possono governare i processi evolutivi di trasformazione delle imprese postindustriali. Nell'ambito delle dinamiche menzionate, il percorso formativo intende preparare figure professionali in grado di contribuire alla comprensione, all'interpretazione e alla gestione di queste trasformazioni.

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito di Facoltà, all'indirizzo:

www.statistica.uniroma1.it/on-line/Home/Offertadidatticanuovoordinamento/Laureemagistralin.o/Comunicazione dellaco noscenzaperleimpreseeeleorganizzazioni corsodilaureainterfacolta/articolo2862.html.

I CORSI DI STUDIO DEL VECCHIO ORDINAMENTO (ex DM 509/99)

A partire dall'anno accademico 2008-09, in corrispondenza dell'attivazione dei nuovi ordinamenti didattici, i corsi di studio, lauree e lauree specialistiche, vengono gradualmente disattivati. Nell'anno accademico 2008-09 proseguono il secondo ed il terzo anno delle lauree ed il secondo delle lauree specialistiche; nell'anno accademico 2009- 2010 prosegue il terzo anno delle lauree. A partire dal 2010-2011 saranno in vigore compiutamente solo i nuovi ordinamenti didattici.

Gli studenti iscritti alla Facoltà negli anni precedenti ai corsi di studio ex DM 509/99 potranno comunque conseguire il titolo di studio secondo l'articolazione vigente al momento della loro immatricolazione.

Si riportano di seguito l'organizzazione didattica dei corsi di studio del vecchio ordinamento (ex 509/99) e le informazioni essenziali relative agli anni attivati per l'anno accademico 2008-09.

I Corsi di studio dello stesso livello e/o di livelli successivi appartenenti ad una comune area scientifico-culturale sono riuniti in **Aree didattiche integrate**. Le aree didattiche presenti in Facoltà sono:

- **area statistica, demografica e sociale** che riunisce
 - laurea in “Statistica, popolazione e ricerca sociale”
 - laurea specialistica in “Scienze demografiche per le politiche sociali e sanitarie”
- **area statistica finanziaria e attuariale** che riunisce
 - laurea in “Statistica, finanza e assicurazioni”
 - laurea specialistica in “Scienze attuariali e finanziarie”
- **area statistica aziendale** che riunisce
 - laurea in “Statistica e informatica per la gestione aziendale”
 - laurea specialistica in “Statistica e informatica per le strategie e le politiche aziendali”
- **area statistica economica** che riunisce
 - laurea in “Statistica ed economia”
 - laurea specialistica in “Scienze statistiche ed economiche”
- **area statistica tecnologica e dell'informazione** che riunisce
 - laurea in “Statistica e tecnologie dell'informazione”
 - laurea specialistica in “Statistica informatica e tecnologie decisionali”
 - laurea specialistica in “Statistica per la biomedicina, l'ambiente e la tecnologia.

Conseguimento del titolo di studio e crediti formativi

I Corsi di laurea forniscono allo studente un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali, nonché specifiche competenze professionali nell'ambito dei relativi settori applicativi.

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 **300 crediti** complessivi: pertanto, oltre ai 180 crediti derivanti dalla laurea, lo studente deve conseguire altri 120 crediti nelle attività specifiche del biennio.

Le attività formative in cui sono articolati gli ordinamenti didattici sono:

- attività formative di base
- attività formative caratterizzanti
- attività formative affini o integrative
- attività formative a scelta dello studente
- attività formative per la prova finale e per la lingua straniera
- attività formative per ulteriori competenze linguistiche, per le abilità informatiche e relazionali, per i tirocini, ecc. .

Prova finale

A conclusione del Corso di Laurea, lo studente è tenuto a sostenere una prova finale.

Ciascun Consiglio di Corso di studi definisce le modalità di svolgimento della prova finale, che possono consistere in:

- brevi tesine, su temi scelti dallo studente da un elenco di argomenti, predisposto dal Consiglio stesso;
- discussione di problemi applicativi di natura interdisciplinare;
- attività di letture e relazioni sotto il controllo di supervisori;
- in caso di partecipazione a stage, relazione documentata sulle attività svolte.

La Commissione giudicatrice per la prova finale esprime la sua votazione in centodecimi e può, all'unanimità, concedere al candidato che raggiunge il massimo dei voti (110/110) la lode.

Il conferimento della Laurea specialistica prevede la preparazione e discussione di una dissertazione scritta su di un argomento scelto dal candidato, d'intesa con il relatore, nell'ambito delle materie delle quali abbia superato gli esami. La domanda per sostenere l'esame di Laurea deve essere presentata alle Segreterie studenti entro i termini fissati dagli uffici.

Lo studente deve aver superato l'ultimo esame di profitto almeno 20 giorni prima della sessione di laurea.

La tesi deve essere registrata su supporto magnetico (dischetto o Cd-Rom), sul quale sarà apposta una targhetta adesiva contenente il nome e cognome dello studente, il numero di matricola, il titolo della tesi nonché il nome e cognome del professore relatore e la firma di quest'ultimo e consegnata alle Segreterie studenti almeno 25 giorni prima della seduta di Laurea. Un'altra copia cartacea deve essere consegnata al correlatore, mentre una sintesi di 3-5 pagine in 12 copie deve essere presentata in Presidenza almeno 25 giorni prima della discussione.

Piano di studi

Gli studenti sono invitati a presentare il piano di studi, con l'indicazione delle materie opzionali di loro scelta, al Presidente della rispettiva area didattica, entro il 15 dicembre 2008, utilizzando gli appositi moduli in distribuzione presso la Portineria della Facoltà. La presentazione del piano di studio è obbligatoria per gli studenti provenienti da altri Corsi di studi, che chiedano il riconoscimento dei crediti già acquisiti.

Informazioni, programmi e servizi

Informazioni, programmi e servizi per gli studenti che i corsi di studio dell'ordinamento precedente (ex 509/99) continuano a condividere con i corsi di studio del nuovo ordinamento, quali stage, tutorato, le lingue straniere ecc. , sono reperibili nel capitolo corrispondente, nonché sul sito

www.statistica.uniroma1.it/on-line/Home/Offertadidatticavecchioordinamento.html

Area Statistica demografica e sociale

Presidente: prof.ssa Viviana Egidi

e-mail viviana.egidi@uniroma1.it

Corso di Laurea in

Statistica, popolazione e ricerca sociale

Articolazione del corso

II ANNO

<i>Insegnamenti – Settore scientifico disciplinare</i>	<i>Docente</i>	<i>Crediti</i>	<i>Semestre</i>
Demografia SECS-S/04 : Demografia	Sonnino	8	I
Fonti dei dati demografici e sociali SECS-S/05 : Statistica Sociale	Egidi	4	I
Laboratorio di matematica II MAT/05 : Analisi Matematica	Pignoni	2	I
Matematica 2 MAT/03 : Geometria	Pignoni	6	I
Matematica 3 MAT/05 : Analisi Matematica	Pignoni	4	I
Metodologia e laboratorio di ricerca sociale	Memoli	12	I

SPS/07 : Sociologia Generale			
Probabilità MAT/06: Probabilità e Statistica Matematica	Beghin	8	I
Dinamiche di popolazione SECS-S/04 : Demografia	Docente da definire	4	II
Economia politica I SECS-P/01 : Economia Politica	Corsi	8	II
Tecniche di campionamento SECS-S/01 : Statistica	De Santis	4	II
Teoria e laboratorio di inferenza statistica SECS-S/01 : Statistica	Conti	8	II

III ANNO

<i>Insegnamenti – Settore scientifico disciplinare</i>	<i>Docente</i>	<i>Crediti</i>	<i>Semestre</i>
Misure e indicatori degli atteggiamenti psico-sociali M-PSI/05 : Psicologia Sociale	Aureli	5	I
Seminario di demografia e sociologia 2 SECS-S/04 : Demografia SPS/07 : Sociologia Generale	Pinnelli- Solivetti	6 (4+2)	I
Seminario di economia applicata, demografia e sociologia SECS-P/06 : Economia Applicata SECS-S/04 : Demografia SPS/07 : Sociologia Generale	Palazzi- Golini- Ferrari	9 (7+1+1)	I
Statistica multivariata SECS-S/01 : Statistica	Giorgi	8	I
Diritto pubblico IUS/09 : Istituzioni di Diritto Pubblico	Perez	6	II
Laboratorio di previsioni demografiche SECS-S/04 : Demografia	de Sarno	5	II

<i>Altre attività formative</i>	<i>Crediti</i>
Materie a scelta dello studente	10
Ulteriori attività formative	3
Prova finale	5

Piano di studi

Per la scelta delle materie libere si consiglia di orientarsi nell'ambito di un ventaglio di moduli di insegnamento da 5 crediti nelle aree statistica, demografica e sociologica, riguardanti tematiche di particolare interesse scientifico e aspetti applicativi dei relativi settori disciplinari, quali: Mobilità e migrazioni (prof. Casacchia), Analisi dei valori europei (prof.ssa Ferrari), Misure di povertà (prof.ssa

Carlucci). Dell'inizio di questi corsi, che verranno attivati su richiesta degli studenti interessati, sarà dato congruo avviso nelle bacheche di Facoltà.

Prova finale

Il Consiglio di Corso di Laurea in “*Statistica, popolazione e ricerca sociale*” ha deliberato che lo studente che intende sostenere la prova finale si debba rivolgere ad un docente-relatore per la preparazione della prova stessa, che consisterà nella stesura di una relazione scritta su un argomento a scelta dello studente o, nel caso in cui lo studente abbia frequentato uno stage, di una documentata relazione scritta sull'attività svolta.

L'impianto della relazione dovrà attenersi alle indicazioni riportate nel seguito. Nel caso in cui questa riguardi l'attività svolta dallo studente in uno stage di formazione, l'organizzazione della relazione potrà eventualmente discostarsi dallo schema di seguito indicato; in ogni caso, le modalità dell'elaborato scritto dovranno essere preventivamente concordate con il docente-tutor.

Formato della relazione scritta

La relazione scritta della prova finale dovrà essere contenuta in **6500 – 9000 parole (comunque sia, entro un massimo di 30 cartelle, comprensive di grafici e tabelle)**, ed essere predisposta sulla base del seguente schema:

Copertina Nome e cognome dello studente

Corso di Laurea in “Statistica, popolazione e ricerca sociale”

Nome e cognome del docente-tutor

Data della prova o sessione

Indice

Elenco di ciascuna sezione, con i titoli dei paragrafi e l'indicazione della pagina. A seguire, elenco delle eventuali tabelle, dei grafici e delle figure.

Introduzione

Il candidato dovrà spiegare le motivazioni per la scelta dell'argomento e gli obiettivi generali del lavoro (**500-1000 parole**).

Contesto teorico

Il candidato, utilizzando le opportune fonti bibliografiche, dovrà sintetizzare lo stato delle conoscenze sull'argomento, facendo riferimento agli autori principali, illustrando i concetti con chiarezza, definendone i contesti d'uso e mettendone in evidenza – criticamente – i rapporti con il piano empirico (**1500-2000 parole**).

Problema

Il candidato dovrà individuare il problema sul quale focalizzare l'attenzione: l'area di studio per l'analisi descrittiva o per la rassegna bibliografica; oppure esplicitare le ipotesi di lavoro (**750-1000 parole**).

Metodologia

Se si tratta di un'analisi di dati, il candidato dovrà descrivere brevemente la metodologia adottata e le ragioni della scelta di

	tale metodologia. Se si tratta di analisi secondaria di testi o ricerche, egli dovrà discutere le scelte degli autori e analizzare criticamente le fonti. Se si tratta di applicazione di una tecnica o di un software, dovrà illustrarne le caratteristiche principali e le potenzialità (1500-2000 parole).
Analisi	Analisi critica dei testi e delle ricerche, per gli elaborati di documentazione. Per gli elaborati di tipo applicativo, analisi e presentazione dei dati in tabelle e grafici, secondo la tecnica adottata, selezionando con cura le informazioni essenziali per la comunicazione dei risultati in riferimento al problema di ricerca individuato e delle domande cui si intendeva dare una risposta (2000-2500 parole).
Conclusioni	Valutazione conclusiva della metodologia adottata, delle evidenze conseguite e degli eventuali approfondimenti che vengono proposti per il futuro (250-500 parole).
Bibliografia	Elencazione di tutte le fonti utilizzate, con le coordinate bibliografiche ed emerografiche. Le fonti Internet devono contenere l'URL per esteso.

DOCENTI DI RIFERIMENTO: Proff. Antonella Pinnelli, Rosanna Memoli, Oliviero Casacchia.

Corso di laurea specialistica in

Scienze demografiche per le politiche sociali e sanitarie

Articolazione del corso

II ANNO

<i>Insegnamenti – Settore scientifico-disciplinare</i>	<i>Docente</i>	<i>Crediti</i>	<i>Semestre</i>
Economia sanitaria e programmazione sanitaria I modulo SECS- P/06 : Economia Applicata; II modulo MED/01 : Statistica Medica	Bernassola- docente da definire	8 (4+4)	I
Laboratorio di biodemografia SECS-S/04 : Demografia	de Sarno	3	I
Laboratorio di demografia storica SECS-S/04 : Demografia	Sonnino	3	I
Politiche sociali e sanitarie SPS/11 : Sociologia dei Fenomeni Politici	Brazzoduro	6	I
Tecniche di campionamento per le indagini demografico-sanitarie SECS-S/01 : Statistica	Giorgi	5	I
Laboratorio di indagini demografico-sanitarie e Social Reporting SECS-S/04 : Demografia	Egidi	3	II
Laboratorio di popolazione, territorio e ambiente SECS-S/04 : Demografia	Casacchia	3	II

<i>Altre attività formative</i>	<i>Crediti</i>
Materie a scelta dello studente	5
Prova finale e ulteriori attività formative	35

Piano di studi

Nella predisposizione del piano di studi, lo studente dovrà rispettare i vincoli previsti nell'ordinamento del Corso in merito al numero di crediti da conseguire per settore scientifico-disciplinare (cfr. Quadro delle attività formative), tenendo conto dei crediti già conseguiti nell'ambito della laurea triennale.

Tirocinio e prova finale

A conclusione del Corso, lo studente è tenuto a preparare una tesi finale su un tema concordato con un docente nell'ambito delle discipline oggetto del corso di studi. La tesi deve avere carattere di originalità ed è finalizzata a dimostrare il possesso, da parte del laureando, di adeguate competenze nel campo degli studi demografici e sociali.

È inoltre possibile, oltre che nell'ambito dei singoli insegnamenti, acquisire crediti per la prova finale attraverso esperienze di stage presso aziende pubbliche e private in Italia e all'estero, e attraverso la partecipazione a programmi dell'Unione Europea o di altre organizzazioni internazionali.

DOCENTI DI RIFERIMENTO: Proff. Eugenio Sonnino, Viviana Egidi, Filomena Racioppi.

Area Statistica finanziaria e attuariale

Presidente: prof. Riccardo Ottaviani
e-mail riccardo.ottaviani@uniroma1.it

Laurea in “Statistica, finanza e assicurazioni”

Il Corso prevede due orientamenti:

- assicurativo
- finanziario.

Le materie di insegnamento sono in parte comuni ai due orientamenti, in parte specifiche per ciascuno di questi. Le materie con più di 6 crediti prevedono prove di esame. Per i Laboratori, la valutazione avviene in base a esercitazioni in aula fatte durante il corso ed una esercitazione finale (alla fine del corso stesso).

Articolazione del corso

II ANNO

Insegnamenti	Docente	Crediti	Semestre
Matematica 3	Mazzone	8	I
Laboratorio di matematica II	Mazzone	2	I
Calcolo delle probabilità 1	San Martini	8	I
Matematica finanziaria 1	Orien.to assicurativo: Cetta Orien.to finanziario: De Felice	8	I
Statistica 2	Verdinelli	8	II
Nozioni fondamentali di diritto pubblico I modulo	Perez		
Nozioni fondamentali di diritto privato I modulo (unico esame)	Bianca	3 3	II II
Laboratorio di statistica 1 e 2	Sambucini	8	II

III ANNO

Insegnamenti	Docente	Crediti	Semestre
Calcolo delle probabilità 2	Orsingher	6	I
Laboratorio di statistica 3	Battaglia	4	I
Matematica attuariale	Ottaviani R	8	II
Lab. di calcolo finanziario e attuariale 1	Menna	4	II
Lab. di calcolo finanziario e attuariale 2	Rogo	4	II
<i>Orientamento assicurativo:</i>			
Teoria del rischio 1 II modulo	Freddi	4	I
Economia e finanza delle imprese di assicurazione 1 esame a scelta tra	Vitali L.	4	II
- Metodi matematici per le applicaz. assicurative I mod.	Verico	4	I
- Modelli probabilistici per le assicurazioni di persone	docente da definire		I
- Statistica assicurativa	Antonelli		II
<i>Orientamento finanziario:</i>			
Modelli matematici dei mercati finanziari I mod	Passalacqua	4	II
Economia dei mercati finanziari I mod.	Nucci	4	II
<i>Sono inoltre attivati i seguenti esami, a scelta per entrambi gli orientamenti</i>			
Metodi matematici per le applicaz. assicurat. II modulo	Verico	4	I
Teoria del rischio 1 I modulo	Freddi	4	I
Modelli matematici dei mercati finanziari II modulo	Passalacqua	4	II
Elementi di diritto delle assicurazioni	Volpe	4	II
Bilancio contabile e <i>financial reporting</i> delle imprese di assicurazione	docente da definire	4	II
Elementi di diritto dei mercati finanziari I e II modulo	Maccarone	4+4	II
Teoria matematica del portafoglio finanziario	Castellani	8	II

<i>Altre attività formative</i>	<i>crediti</i>
Materie a scelta dello studente	
<i>Orientamento assicurativo</i>	37
<i>Orientamento finanziario:</i>	33
Ulteriori attività formative	2
Prova finale	5

Piano di studio e curriculum consigliato

Si consiglia di utilizzare parte o tutti i crediti a scelta per le seguenti materie:

- per entrambi gli orientamenti : Microeconomia (SECS-P/01 : Economia Politica), Ottimizzazione (MAT/09 : Ricerca Operativa);
- per l'orientamento assicurativo: Bilancio contabile e *financial reporting* dell'impresa di assicurazione (SECS-P/11: Economia degli Intermediari Finanziari), Elementi di diritto delle assicurazioni (IUS/05: Diritto dell'Economia), Metodi matematici per le applicazioni assicurative I e II modulo (SECS-S/06: Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie), Modelli matematici dei mercati finanziari I e II modulo (SECS-S/06: Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie), Modelli probabilistici per le assicurazioni di persone (SECS-S/06: Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie), Statistica assicurativa (SECS-S/06: Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie), Teoria del rischio I I modulo (SECS-S/06: Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie);
- per l'orientamento finanziario: Elementi di diritto dei mercati finanziari (IUS/05: Diritto dell'Economia), Modelli matematici dei mercati finanziari II modulo (SECS-S/06: Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie), Teoria matematica del portafoglio finanziario (SECS-S/06: Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie).

Nel predisporre il piano di studi, lo studente può scegliere altri corsi rispettando comunque i vincoli dell'ordinamento didattico. Per informazioni sui piani di studio rivolgersi alla dott.ssa Rosa Maria Lacquaniti, e-mail rosamaria.lacquaniti@uniroma1.it.

DOCENTI DI RIFERIMENTO: Proff. Francesco Cetta, Luca Passalacqua, Vincenzo Urciuoli.

Laurea specialistica in “Scienze attuariali e finanziarie”

Articolazione del corso

II ANNO

Insegnamenti	Docente	Crediti	Semestre
Tecnica attuariale delle assicurazioni contro i danni	Ciminelli	8	I
Tecnica attuariale delle assicurazioni sulla vita	Urciuoli	8	I
Diritto delle assicurazioni	Volpe	8	II
<i>per chi proviene dall'orient. assicurativo della laurea:</i> Economia e finanza delle assicurazioni	Vitali	4	II
<i>per chi proviene dall'orient. finanziario della laurea:</i> Economia e finanza delle imprese di assicurazione e Economia e finanza delle assicurazioni (<i>unico esame</i>)	Vitali	8	II
Tecnica attuariale delle assicurazioni sociali	Grasso	8	II

Si consiglia di scegliere i rimanenti crediti (37 per chi proviene dall'orientamento assicurativo, 41 per chi proviene dall'orientamento finanziario) tra gli esami non sostenuti di:

Met. matem. per le applicaz. ass. I e II mod.	Verico	4+5	I
Mod. prob. per le assicurazioni di persone	docente da definire	6	I
Statistica economica 2 I modulo	Zelli	4	I
Teoria del rischio 1 I e II modulo	Freddi	4+4	I
Met. quantitativi della finanza e dell'econ. fin.	D'Onofrio	4	I
Bilancio contabile e <i>financial reporting</i> delle imprese di assicurazione	docente da definire	4	II
Economia dei mercati finanziari I e II modulo	Nucci	4+4	II
Economia monetaria	docente da definire	8	II
Economia politica (corso progredito)	Marcuzzo	8	II
Elem. di diritto dei mercati fin. I e II modulo	Maccarone	4+4	II
Serie storiche economiche I modulo	Patacchini	4	II
Statistica assicurativa	Antonelli	4	II
Tecnica attuariale dei fondi pensione	Grasso	6	II
Teoria del rischio 2	Freddi	6	II
Teoria matematica del portafoglio finanziario	Castellani	8	II
Valutazione e controllo dell'impresa di ass.	De Felice	8	II

<i>Altre attività formative</i>	<i>Crediti</i>
Materie a scelta dello studente	
<i>per chi proviene dall'orientamento assicurativo</i>	37
<i>per chi proviene dall'orientamento finanziario</i>	41
Prova finale e ulteriori attività formative	10

Piano di studio

Si consiglia di utilizzare parte o tutti i crediti a scelta per le materie indicate nel prospetto che segue. È comunque possibile inserire altri insegnamenti nel rispetto dei vincoli dell'ordinamento didattico (cfr. Quadro delle attività formative).

Caratteristiche della prova finale

La prova finale prevede la preparazione e la discussione di una tesi di laurea, a carattere teorico o applicativo, sugli argomenti caratterizzanti il Corso. La stesura della tesi rappresenta il coronamento del percorso di apprendimento dello studente e deve dimostrare le sue capacità di affrontare, analizzare e risolvere i problemi reali nella loro complessità, utilizzando in modo critico gli strumenti proposti dalla metodologia e tecnica attuariale, oltre che dalla finanza matematica.

È inoltre possibile, oltre che nell'ambito dei singoli insegnamenti, acquisire crediti per la prova finale attraverso esperienze di stage presso aziende pubbliche e private in Italia e all'estero, e attraverso la partecipazione a programmi dell'Unione Europea o di altre organizzazioni internazionali.

DOCENTI DI RIFERIMENTO: Proff. Riccardo Ottaviani, Gilberto Castellani, Paola Verico.

Area Statistica aziendale

Presidente: prof. Alighiero Erba
e-mail alighiero.erba@uniroma1.it

Laurea in “Statistica e informatica per la gestione aziendale”

Articolazione del corso

II ANNO

Insegnamenti	Docente	Crediti	Semestre
Matematica 3	Le Donne	8	I
Laboratorio di matematica II	Le Donne	2	I
Probabilità	Beghin	8	I
Basi di dati	Ferraro Petrillo	8	I
Statistica inferenziale	Serrecchia	8	II
Economia politica 1	Naldi	8	II
Economia dei mercati finanziari	Nucci	8	II
Laboratorio di analisi aziendali I	Pittau	4	II

III ANNO

Insegnamenti	Docente	Crediti	Semestre
Statistica multivariata	Vichi	8	I
Ricerche per il <i>marketing</i>	Marbach	8	I
Statistica aziendale 1	Erba	8	I
Introduzione alla ric. oper. e logistica 1	Ricciardi	8	I
Statistica economica 2	Zelli - Carlucci	8	II
Controllo statistico della qualità	Iacobini	8	II
Tecniche di campionamento	Buscemi	4	II
Lab. di tecniche di campionamento	Buscemi	4	II
Sociologia dell'organizzazione	Consoli	8	II
Laboratorio di analisi aziendale 2	Pittau	4	II

<i>Altre attività formative</i>	<i>Crediti</i>
Materie a scelta dello studente	10
Prova finale	5

Piano di studio e curriculum consigliato

Gli studenti devono sostenere quattro delle cinque materie a carattere professionalizzante previste nell'ordinamento (Ricerche per il marketing, Economia dei mercati finanziari, Introduzione alla ricerca operativa e Logistica 1, Statistica aziendale 1, Controllo statistico della qualità).

Si suggerisce agli studenti di utilizzare i crediti a loro scelta nel modo che segue:

- 4 o 8 crediti per uno o entrambi i moduli della materia professionalizzante non inserita tra le quattro obbligatorie;
- 4 crediti per il Laboratorio di analisi aziendali II.

Nella predisposizione del piano di studi, lo studente dovrà comunque rispettare i vincoli previsti nell'ordinamento del Corso in merito al numero di crediti da conseguire per settore scientifico-disciplinare (cfr. Quadro delle attività formative).

Per informazioni sui piani di studio rivolgersi alla prof.ssa Luisa Beghin, e-mail luisa.beghin@uniroma1.it.

DOCENTI DI RIFERIMENTO: Proff. Alberto Iacobini, Francesco Nucci e Giuseppe Venanzoni.

Laurea specialistica in “Statistica e informatica per le strategie e le politiche aziendali”

Articolazione del corso

II ANNO

Insegnamenti	Docente	Crediti	Semestre
Statistica aziendale 2	Vasapollo	8	I
Strategie aziendali 1	docente da definire	10(5+5)	I
Basi di dati 2	Franciosa	4	I
Strategie aziendali 2	docente da definire	4	II
Analisi delle strutture complesse di dati <i>Modulo 1: Analisi dei dati multiway</i> <i>Modulo 2: Tecniche di analisi per informazioni complesse</i>	Giordani docente da definire	8	II
Analisi dei dati e data-mining per la gestione aziendale	Gastaldi	8	II
Sistemi di dati e di indicatori economici per le strategie di sostenibilità	Carlucci	4	II

<i>Altre attività formative</i>	<i>Crediti</i>
Materie a scelta dello studente	10
Prova finale e ulteriori attività formative	16

Piano di studio

Per i 10 crediti liberi si consigliano, oltre agli esami già indicati tra quelli a scelta, i seguenti esami: Demografia II modulo (4 crediti); Modelli stocastici per la logistica integrata (4 crediti), Programmazione matematica (8 crediti), Ricerca operativa (4 crediti), Sistemi informativi aziendali II modulo (4 crediti), Storia economica (8 crediti).

Nella predisposizione del piano di studi, lo studente dovrà rispettare i vincoli previsti nell'ordinamento del Corso in merito al numero di crediti da conseguire per settore scientifico-disciplinare (cfr. Quadro delle attività formative), tenendo conto dei crediti già conseguiti nell'ambito della laurea triennale.

Per informazioni sui piani di studio rivolgersi al prof. Francesco Nucci, e-mail francesco.nucci @uniroma1.it.

Tirocinio e prova finale

La prova finale prevede la preparazione e la discussione di una tesi di laurea. La stesura della tesi rappresenta il coronamento del percorso di apprendimento, con l'obiettivo di verificare la maturazione complessiva dello studente, la padronanza delle basi teoriche e degli strumenti tecnici per affrontare e risolvere i problemi di decisione in azienda.

È inoltre possibile, oltre che nell'ambito dei singoli insegnamenti, acquisire crediti per la prova finale attraverso esperienze di stage presso aziende pubbliche e private in Italia e all'estero, e attraverso la partecipazione a programmi dell'Unione Europea o di altre organizzazioni internazionali.

DOCENTI DI RIFERIMENTO : Proff. Alighiero Erba, Margherita Carlucci, Michele Galeotti.

Area Statistica economica

Presidente: prof. Paolo Palazzi
indirizzo e-mail paolo.palazzi@uniroma1.it

Laurea in “Statistica ed economia”

Contenuto dei corsi

L'articolazione dei corsi, i loro contenuti, l'assistenza degli studenti e la loro valutazione sono tali da permettere allo studente frequentante di conseguire il diploma di laurea nei tre anni previsti. L'attività didattica può essere raggruppata come segue:

- A) Materie di formazione di base matematica e statistica.** I corsi di base hanno lo scopo di fornire agli studenti i più importanti strumenti metodologici e applicati di elaborazione dei dati.
- B) Materie caratterizzanti.** Tali materie forniscono gli strumenti per affrontare i problemi economici e di statistica economica di base.
- C) Materie affini o integrative.** Tali materie approfondiscono aspetti particolari dei fenomeni economici, sia dal punto di vista teorico sia da quello applicativo.
- D) Esami a scelta dello studente.** Lo studente ha a disposizione 10 crediti per materie che potrà scegliere liberamente seguendo preferenze e interessi personali.
- E) Laboratori.** Tra le attività del terzo anno è previsto un laboratorio di economia, nell'ambito del quale gli studenti si eserciteranno nel reperimento e nell'utilizzo di informazioni statistiche su fenomeni economici e nella soluzione di problemi economici concreti.
- F) Supervisione e prova finale.** Per il conseguimento del diploma di laurea lo studente dovrà aver superato una prova di idoneità di lingua inglese; inoltre a partire dal superamento di 40 crediti allo studente verrà assegnato un primo docente che gli farà da supervisore, in seguito, al raggiungimento di 100 crediti, verrà assegnato un secondo supervisore. L'attività di supervisione è parte integrante dell'attività formativa e consiste in incontri periodici, anche in piccoli gruppi, con il supervisore, miranti a dibattere e approfondire singoli temi o problemi. Tale attività, oltre a far conseguire 8 crediti, sarà valutata allo scopo di aumentare la votazione di laurea rispetto alla media di base.

Articolazione del corso

II ANNO

Insegnamenti	Docente	Crediti	sem.
Matematica 3	Le Donne	8	I
Laboratorio di matematica II	Le Donne	2	I
Probabilità	Bona	8	I
Statistica economica 2	Zelli	8	I
Statistica inferenziale	De Santis	12	II
Pensiero economico	Ingrao	8	II
Economia 2	Marcuzzo	8	II

III ANNO

Insegnamenti	Docente	Crediti	Semestre
Statistica multivariata	Vicari	8	I
Microeconomia	Ventura	8	I
Economia pubblica	Bruno	8	I
Modelli statistici	Vitiello	8	I
Economia monetaria	Nucci mutuato da Economia dei mercati finanziari	8	II
Econometria	Zaghini	8	II
Laboratorio di economia	Piacentini	6	II

<i>Altre attività formative</i>	<i>Crediti</i>
Materie a scelta dello studente	10
Prova finale	8

Piano di studio

Gli studenti sono invitati a presentare il piano di studio, con l'indicazione delle materie opzionali di loro scelta, al Presidente dell'area didattica, entro il 15 dicembre c.a. Nella predisposizione del piano di studi, lo studente dovrà rispettare i vincoli previsti nell'ordinamento del Corso in merito al numero di crediti da conseguire per settore scientifico-disciplinare..

DOCENTI DI RIFERIMENTO: Proff. Enrico Casadio Tarabusi, Marcella Corsi, Enrico Zaghini

Laurea specialistica in “Scienze statistiche ed economiche”

Articolazione del corso

II ANNO

Insegnamenti	Docente	Crediti	Semestre
Macroeconomia	Sardoni	8	I
Econometria avanzata	Ventura	8	I
Materie a scelta concordata		16	

Altre attività formative	Crediti
Materie a scelta dello studente	20
Prova finale	20

Piano di studio

Il Piano di studio individuale dovrà essere presentato entro il mese di dicembre per gli studenti del secondo anno che intendono apportare modifiche. Il Piano di Studio dovrà venire approvato dal Consiglio di Corso di Laurea.

Agli studenti che non presentano il Piano di Studio si applicherà il Piano standard; tali studenti dovranno comunque indicare e far approvare gli esami che intendono sostenere per ottenere i 16 crediti delle materie a scelta da concordare.

Nelle materie determinabili in sede di piano di studio e in quelle lasciate alla discrezionalità dello studente potranno essere incluse materie del I livello, sia nella loro configurazione standard che, previo accordo con il docente, come iterazione destinata ad un approfondimento legato ad un programma personalizzato (nella stessa sede si determineranno i crediti corrispondenti).

Il docente *tutor* assisterà lo studente nelle sue scelte e interagirà con lui nel corso di tutta la durata degli studi. Nell'orientamento di tali scelte occorrerà tenere presente che la maggior parte dell'impegno formativo dovrà ruotare intorno allo sviluppo della tesi di laurea. La scelta dell'argomento di tesi e del docente o dei docenti che assisteranno lo studente dovranno quindi essere oggetto di una scelta relativamente precoce, ancorché ampiamente rivedibile, precisabile e integrabile in corso d'opera.

Per la predisposizione del piano di studi, lo studente dovrà rispettare i vincoli previsti nell'ordinamento del Corso in merito al numero di crediti da conseguire per settore scientifico-disciplinare, tenendo conto dei crediti già conseguiti nell'ambito della laurea triennale.

Tesi di laurea e prova finale

La prova finale consiste nella preparazione e nella discussione di una tesi di laurea. La stesura della tesi sarà un momento molto importante del *curriculum* perché offrirà l'opportunità di approfondire la preparazione e di verificare l'abilità analitica dello studente, attraverso l'integrazione degli strumenti teorici e delle tecniche acquisite nei vari corsi. La scelta dell'argomento di tesi dovrà di regola avvenire alla fine del primo anno, e il *curriculum* del secondo anno di studi dovrà essere di supporto all'argomento scelto.

Sarà inoltre prevista la possibilità di acquisire crediti attraverso esperienze di studio, stage e lavoro e attraverso la partecipazione a progetti *Erasmus*.

DOCENTI DI RIFERIMENTO: Proff. Paolo Palazzi, Salvatore Biasco, Luigi Ventura.

Area Statistica tecnologica e dell'informazione

Presidente: prof. Ludovico Piccinato
e-mail ludovico.piccinato@uniroma1.it

Laurea in “Statistica e Tecnologie dell’Informazione”

Articolazione del corso

II ANNO

Insegnamenti	Docente	Crediti	sem.
Matematica 3	Mazzone	8	I
Laboratorio di matematica II	Mazzone	2	I
Probabilità	San Martini	8	I
Basi di dati	Ferraro Petrillo	8	I
Inferenza statistica	Tardella	8	II
Tecniche decisionali	docente da definire	8	II
Dati, reti e sistemi <i>modulo 1: Reti di dati e sistemi di servizio</i> <i>modulo 2: Simulazione di sistemi</i>	Conti Dell’Olmo	8 (4) (4)	II
Previsioni statistiche <i>modulo 1: Modelli stocastici di previsione</i> <i>modulo 2: Analisi delle serie temporali</i>	Bertino Battaglia	8 (4) (4)	II

III ANNO

Insegnamenti	Docente proposto	Crediti	sem.
Statistica multivariata I modulo <i>II modulo Laboratorio</i>	Vichi	12 (8)+(4)	I
Statistica per la ricerca sperimentale	D’Arcangelo	8	I
Ottimizzazione	Simeone	8	I
Laboratorio di ottimizzazione	docente da definire	4	II
Campionamento da popolazioni finite	Conti	4	II
Metodi statistici computazionali	Cavedon	8	II
Econometria	Zaghini	6	II

<i>Altre attività formative</i>	<i>crediti</i>
Materie a scelta dello studente	10
Ulteriori attività formative	7
Prova finale	5

Curriculum e piani di studio

Si suggerisce agli studenti di utilizzare tutti o parte dei 10 crediti a loro scelta nel modo che segue: 2 crediti per il completamento del corso di Econometria; 8 crediti per uno o due moduli dei corsi di Ricerche per il marketing o di Controllo statistico della qualità.

Nella predisposizione del piano di studi, lo studente dovrà rispettare i vincoli previsti nell'ordinamento del Corso in merito al numero di crediti da conseguire per settore scientifico-disciplinare.

La prova finale è costituita da una relazione scritta e dalla relativa esposizione orale su un problema di natura metodologica e/o applicativa, concordato con un docente appartenente all'area didattica.

DOCENTI DI RIFERIMENTO: Proff. Vanda De Angelis, Agostino Di Ciaccio e Bruno Simeone.

Laurea specialistica in “Statistica informatica e tecnologie decisionali”

Articolazione del corso

II ANNO

Insegnamenti	Docente	Crediti	sem.
°Mod. stocastici per la logistica integrata	Ricciardi	4	I
Modelli previsivi	Battaglia	4	I
Marketing	Marbach	4	I
Basi di dati 2	Franciosa	4	I
* <i>Statistica spaziale</i> (modulo 1 di Statistica per l'ambiente BT)	Jona Lasinio	4	I
*Data mining e classificazione	Di Ciaccio	8	II
°Programmazione matematica	docente da definire	8	II
°Mod. di scelta e analisi delle preferenze	De Angelis V	4	II
Ottimizzazione stocastica	Salinetti	4	II

<i>Altre attività formative</i>	<i>crediti</i>
Materie a scelta dello studente	8
Prova finale e ulteriori attività formative	20

Curriculum e piani di studio

Il *curriculum* proposto prevede una base comune che costituisce un rafforzamento della preparazione in matematica, probabilità, statistica, informatica, ricerca operativa e applicazioni gestionali e offre successivamente un'ampia scelta tra insegnamenti tutti riguardanti metodologie statistiche avanzate e loro applicazioni in campi definiti; lo studente potrà scegliere liberamente in questo gruppo, in relazione ai suoi interessi e alle sue prospettive. In particolare, negli insegnamenti indicati con (*) e (°) vanno collocati tra I e II anno 44 crediti, sui 56 proposti, di cui almeno 16 tra gli insegnamenti indicati con (*) e almeno altri 16 in quelli indicati con (°).

Nel rispetto dell'ordinamento del Corso, lo studente può presentare un piano di studio autonomo che verrà valutato dall'area didattica integrata tenendo conto degli obiettivi formativi generali del corso.

Caratteristiche della prova finale

Il biennio di studio si conclude con la preparazione di una tesi consistente in una dissertazione scritta, a carattere teorico, o sperimentale, o applicativo, o di

rassegna critica, o una loro combinazione, su un argomento pertinente al Corso. La tesi potrà eventualmente essere il prodotto di uno stage presso organizzazioni pubbliche o private.

DOCENTI DI RIFERIMENTO: Proff. Francesco Battaglia, Paolo Dell’Olmo, Giacomo Patrizi.

Laurea specialistica in “Statistica per la biomedicina, l’ambiente e la tecnologia”

Articolazione del corso

II ANNO

Insegnamenti	Docente	Crediti	Sem.
Modelli previsivi	Battaglia	4	I
Statistica per l’ambiente	Jona Lasinio	8	I
*Metodi bayesiani: <i>Modulo 1: Inferenza</i> <i>Modulo 2: Tecniche comput.</i>	Spezzaferri Tardella mutuato Stat. computazionale	10 (6) (4)	I
*Lab. di statistica sperimentale	De Santis	4	I
*Data mining e classificazione	Di Ciaccio	8	II
Metodi statistici per la qualità e l’affidabilità	Iacobini mutuato Controllo statistico della qualità	8	II
Progettazione delle indagini statistico-sociali	Aureli mutuato Sondaggi d’opinione e valutazione di qualità I modulo	4	II

<i>Altre attività formative</i>	<i>crediti</i>
Materie a scelta dello studente	8
Prova finale e ulteriori attività formative	20

Curriculum e piani di studio

Il corso fornisce anzitutto un approfondimento nella preparazione di base in probabilità e in statistica e quindi una introduzione essenziale della metodologia statistica specificamente rilevante per gli ambiti applicativi considerati (biomedico-epidemiologico, ambiente, tecnologia). Oltre a ciò, allo studente viene offerto un

panorama di corsi sulla metodologia statistica di carattere più avanzato e applicata nei vari settori, tra i quali può liberamente scegliere in relazione ai propri interessi culturali e professionali. In particolare, negli insegnamenti indicati con (*) vanno collocati tra I e II 26 crediti sui 34 proposti. Si consiglia agli studenti di inserire nel piano di studi il I modulo di Statistica sanitaria ed epidemiologia (corso da cui viene mutuato il II modulo in sostituzione di *Metodi per l'epidemiologia*).

Nel rispetto dell'ordinamento del Corso di studi lo studente può presentare un piano di studio autonomo che verrà valutato dall'area didattica integrata tenendo conto degli obiettivi formativi generali del corso.

Caratteristiche della prova finale

La prova finale prevede la preparazione e la discussione di una tesi di laurea. La stesura della tesi rappresenta il coronamento del percorso di apprendimento dello studente e deve dimostrare le sue capacità di affrontare, analizzare e risolvere i problemi reali nella loro complessità, utilizzando in modo critico gli strumenti proposti, anche a livello internazionale, dalla metodologia statistica.

DOCENTI DI RIFERIMENTO: Proff. Ludovico Piccinato, Salvatore Bertino, Enzo D'Arcangelo.

Corsi interfacoltà

Laurea in “Operatore statistico-giuridico nella Pubblica Amministrazione”

**Coordinatrice: prof.ssa Maria Rita Perez
e-mail rita.perez@uniroma1.it**

Articolazione del corso

II ANNO

<i>Insegnamenti – Settore scientifico-disciplinare</i>	<i>Crediti</i>
Diritto dell’U.E. e organizzazione internazionale: IUS/13 - Diritto Internazionale	8
Elementi di inferenza statistica e campionamento. SECS-S/01 : Statistica	8
Introduzione alle basi di dati: ING-INF/05 - Sistemi di Elab. delle Inform.	4
Lingua straniera	5
Sc. dell’amministrazione: IUS/19 - Storia del Diritto Medievale e Moderno	8
Scienza delle finanze: SECS-P/03 : Scienza delle Finanze	8
Statistica economica 2: SECS-S/03 : Statistica Economica	4

III ANNO

<i>Insegnamenti – Settore scientifico-disciplinare</i>	<i>Crediti</i>
Diritto amministrativo: IUS/10 - Diritto Amministrativo	8
Diritto amministrativo europeo: IUS/10 - Diritto Amministrativo	8
Diritto dell’economia: IUS/05 - Diritto dell’economia	8
Gestione e sicurezza dei dati: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni	4
Nozioni di economia aziendale: SECS-P/07 - Economia Aziendale	4

<i>Altre attività formative</i>	<i>crediti</i>
Materie a scelta dello studente	30
Prova finale e ulteriori attività formative	17

Piano di studio

Nella costruzione del piano di studi, che deve rispettare i vincoli stabiliti dall’ordinamento sulla distribuzione dei crediti per settore (v. Quadro delle attività formative), gli studenti dovranno destinare almeno 20 dei 30 crediti restanti per gli altri insegnamenti a materie dei seguenti settori scientifico-disciplinari:

IUS/02 - Diritto privato comparato
IUS/04 - Diritto commerciale
IUS/07 - Diritto del lavoro
IUS/10 - Diritto amministrativo
IUS/12 - Diritto tributario
SECS-P/01 – Economia politica
SECS-P/07 - Economia aziendale
SECS-S/01 – Statistica
SECS-S/03 - Statistica economica
SECS-S/04 - Demografia
SECS-S/05 - Statistica sociale
SPS/07 - Sociologia generale
SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro
SPS/12 - Sociologia giuridica, della devianza e mutamento sociale

Tirocinio e prova finale

Nell'ambito dei 180 crediti necessari per il conseguimento della laurea è compresa un'attività di tirocinio presso istituti nazionali di ricerca, organi del sistema statistico nazionale, amministrazioni centrali e locali, uffici studi, società di servizi, organizzazioni comunitarie ed internazionali.

La prova finale prevede la preparazione e la discussione di un elaborato, a carattere teorico o applicativo, sugli argomenti caratterizzanti il corso di laurea in esame. L'elaborato deve mostrare le capacità dello studente di analizzare, valutare e comparare le modalità di funzionamento delle Pubbliche Amministrazioni, utilizzando in modo critico gli strumenti proposti dalla metodologia statistica.

DOCENTI DI RIFERIMENTO: Proff. Maria Rita Perez, Mirzia Bianca, Claudio Russo.

Laurea specialistica in “Comunicazione della conoscenza per le imprese e le organizzazioni”

Referente: prof. Luca Giuliano
e-mail luca.giuliano@uniroma1.it

Articolazione del corso

II ANNO

<i>Insegnamenti – Settore scientifico disciplinare</i>	<i>Crediti</i>	<i>Semestre(*)</i>
Software per la gestione dell'informazione statistica INF/01: Informatica	8	I
Metodi e tecniche di valutazione della soddisfazione del cliente SECS-S/05: Statistica sociale	4	I
Organizzazione e gestione della comunicazione interattiva SPS/08: Sociologia dei processi culturali e comunicativi	4	I
Sociologia delle organizzazioni SPS/09: Sociologia dei processi economici e del lavoro	4	I
Analisi delle istituzioni e dei sistemi complessi SPS/09: Sociologia dei processi economici e del lavoro	8	II
Demografia per le imprese e per il mercato SECS-S/04: Demografia	4	II
Ricerche di mercato SECS-P/08: Economia e gestione delle imprese	4	II
Tecniche della scrittura e della comunicazione efficace L-FIL-LETT/12: Linguistica italiana <i>oppure</i> Business English L-LIN/12: Lingua e traduzione - Lingua inglese <i>oppure</i> Inglese avanzato L-LIN/12: Lingua e traduzione - Lingua inglese	4	II I I
<i>Ulteriori attività formative(Classe F)</i>		
<i>(si consiglia almeno un laboratorio tra i seguenti)</i> Laboratorio di linguaggi e tecniche pubblicitarie Laboratorio di stili e tecniche della comunicazione sociale Laboratorio di analisi dei dati testuali e text mining	4	I II II
<i>Altre attività formative</i>		<i>Crediti</i>
Esami a scelta dello studente		8
Prova finale e stage		12

(*) Per il Corso di Comunicazione della conoscenza per le imprese e le organizzazioni le lezioni avranno inizio secondo un calendario concordato dalle due

Facoltà che verrà diffuso sul sito e nelle bacheche di Scienze statistiche. L'articolazione in semestri vale pertanto a titolo indicativo.

Tirocinio e prova finale

A conclusione del corso di laurea, lo studente è tenuto a preparare una tesi finale su un tema, teorico o applicativo, concordato con un docente del corso di laurea. La tesi deve avere un carattere di originalità ed è finalizzata a verificare l'acquisizione, da parte del laureando, di adeguate competenze nella comunicazione e condivisione delle conoscenze all'interno delle organizzazioni.

È inoltre possibile, oltre che nell'ambito dei singoli insegnamenti, acquisire crediti per la prova finale attraverso esperienze di stage presso aziende pubbliche e private in Italia e all'estero, e attraverso la partecipazione a programmi dell'Unione Europea o di altre organizzazioni internazionali.

DOCENTI DI RIFERIMENTO: proff. Luca Carlo Giuliano, Enrica Aureli, Francesco Consoli

COMPLETAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA

Master

Master di I livello

Master in “Statistica per la gestione dei sistemi informativi”

Il Master Universitario in “Statistica per la gestione dei sistemi informativi” (SGSI) - direttore prof. Paolo Dell’Olmo - è indirizzato a persone in possesso del titolo di laurea di primo livello della classe 37 (Statistica) o del Diploma Universitario in Statistica (triennale). Sono ugualmente ammessi i laureati in Scienze statistiche (vecchio ordinamento).

Il Master è altresì aperto a quanti, pur con diverso titolo di laurea, possiedano una buona conoscenza della metodologia statistica di base.

Pur essendo un corso di studi annuale a tempo pieno, l’attività didattica e formativa è organizzata in modo da rendere possibile la partecipazione di persone che contemporaneamente svolgano attività di lavoro.

Il Master SGSI si propone di fornire le competenze necessarie per l’organizzazione e gestione di un sistema informativo integrato, entro cui deve essere assicurata coerenza a dati provenienti da fonti diverse e per scopi diversi. Per un tale sistema di dati strutturato sono necessarie competenze informatiche e, in quanto sistema orientato all’analisi e confronto delle informazioni, competenze statistiche. Il ciclo degli studi prevede moduli di lezioni, attività di laboratorio e di *e-learning*, nonché attività seminariale.

Inoltre un periodo viene destinato ad attività di tirocinio presso la Regione Lazio, strutture del SISTAN ed altri Enti, per l’approfondimento di temi organicamente inseriti nel progetto formativo.

Per informazioni più dettagliate consultare il sito: <http://w3.uniroma1.it/sgsi/>.

Sono inoltre istituiti i seguenti master

Master in “Studi sui processi di integrazione in Europa (IntegrEurope)”

Il Master in *Studi sui processi di Integrazione in Europa (IntegrEurope)* è organizzato dalla Facoltà di Scienze statistiche, in collaborazione con la Commissione Europea – Rappresentanza per l’Italia, Universitat de Barcelona (Spagna), University of Warwick (Gran Bretagna), Universitet Regensburg

(Germania), von Humboldt Universitet (Germania), Jagellonian University of Krakov (Polonia).

Le finalità del master prevedono prioritariamente la trasmissione di una formazione culturale destinata ad esperti in grado di operare sul piano della realtà europea in professioni multiculturali nelle istituzioni europee o in rapporto con le stesse. In base al monitoraggio del sito dell'Ufficio Europeo di Selezione del Personale (EPSO) sono programmate le discipline di insegnamento necessarie a sperimentare possibilità di carriera nei diversi campi delle tecnologie dell'informazione, dell'economia, delle finanze, delle scienze politiche, dell'audit e in ambito giuridico. In particolare, lo studente che consegnerà il Master INTEGREUROPE al termine del percorso formativo potrà proporre le sue competenze in: ruoli decisionali e/o organizzativi all'interno delle istituzioni comunitarie e delle loro rappresentanze nei 25 Paesi membri; gestione processi di integrazione di nuovi Paesi candidati nelle successive fasi di allargamento della UE; elaborazione piani e strategie di convergenza agli standards comunitari di potenziali Paesi membri; definizione delle tipologie e delle politiche di partenariato di Paesi terzi, istituzioni e attori economici; applicazione nuove metodologie di analisi nell'elaborazione di piani di studio e progettazioni.

Master in “La valutazione delle attività pubbliche”

Il Master risponde alla domanda di formazione didattica e scientifica proveniente da operatori pubblici e privati interessati al nuovo profilo professionale diretto a verificare la qualità e i costi dei processi e dei prodotti amministrativi.

Il programma didattico del Master comprende un corso annuale di insegnamenti di base articolato in moduli didattici, conferenze e seminari per un totale di 1500 ore e il conseguimento di 60 crediti. Il calendario delle attività didattiche è organizzato in modo da consentire l'accesso anche a persone già inserite nel mondo del lavoro.

Master di II livello

Master in “Data Intelligence e strategie decisionali”

Raccogliendo la richiesta di nuovi profili professionali emersa nel mercato, è istituito dall'a.a. 2003/2004 il Master in “*Data Intelligence e Strategie Decisionali*” (DISD), direttore prof. Paolo Dell'Olmo. Il Master è l'evoluzione del programma attivo sin dal 1962, della Scuola di Specializzazione in Ricerca Operativa e Strategie Decisionali.

La figura professionale dell'esperto in *Data Intelligence e Strategie Decisionali* coniuga le abilità tecniche indispensabili per affrontare la gestione di sistemi organizzativi complessi come enti, reti di servizi e di imprese con le competenze necessarie per estrarre informazioni utili da fonti di dati eterogenee e

incomplete ed inserirle in adeguati metodi quantitativi di *management* e ottimizzazione. Le competenze acquisite consentono applicazioni sia al campo delle decisioni strategiche sia a quelli riguardanti il controllo direzionale ed operativo. Il Master è aperto ai possessori di una Laurea magistrale o Laurea del vecchio ordinamento di qualsiasi Facoltà. Il corso, di durata annuale, è organizzato in modo da consentire l'accesso anche a persone già inserite nel mondo del lavoro e utilizza strumenti di *e-learning* come ulteriore supporto alla didattica in aula e alle sperimentazioni in laboratorio. Le attività didattiche, corrispondenti a 60 crediti formativi universitari sono organizzate da un nucleo comune seguito da percorsi dedicati a settori specifici (Pubblica Amministrazione, Sanità, Logistica e Trasporti) e prevedono stages, *project work* e tutorship individuale.

Fanno parte della rete di eccellenza del Master DISD: Poste Italiane, Trenitalia S.p.A, IASI- CNR, IAC-CNR, Istituto Dermopatico dell'Immacolata IDI, Telecom Italia, TTS Italia, Info Knowledge, Business Object.

Per informazioni più dettagliate consultare il sito: <http://w3.uniroma1.it/disd> .

Master in “Fonti, strumenti e metodi per la ricerca sociale”

La Facoltà di Scienze statistiche ha attivato a partire dall'anno accademico 2001/2002, il Master in “*Fonti, strumenti e metodi per la ricerca sociale*”.

Il Master (direttore: prof. Giovanni B. Sgritta) è un corso di studio di perfezionamento scientifico, alta formazione permanente e aggiornamento professionale, che ha come obiettivi formativi qualificanti i fondamenti logici e metodologici della ricerca scientifica, la conoscenza delle fonti dei dati sociali, l'apprendimento delle principali tecniche di rilevazione ed i metodi e le tecniche di analisi dei dati mediante l'uso dei più aggiornati pacchetti statistici per le scienze sociali.

L'ammissione al Master - limitata ad un massimo di trenta posti e riservata ai laureati in Scienze statistiche, Sociologia, Economia, Scienze politiche o lauree equipollenti (lauree magistrali, specialistiche o quadriennali del vecchio ordinamento) - avviene mediante selezione per titoli e colloquio, come indicato dal Bando di ammissione. Il Master ha la durata di un anno accademico. Il conseguimento del Master è subordinato alla frequenza di almeno 2/3 delle lezioni e delle attività di laboratorio, che costituiscono parte integrante del percorso formativo, e alla discussione di una tesi finale. Sono previste eventuali esperienze di tirocinio formativo da compiersi in attività di ricerca presso enti privati e pubblici o dipartimenti universitari.

L'attività didattica è organizzata in semestri. Sono materie del corso: teoria e modelli di ricerca sociale; fonti statistiche e tecniche di rilevazione dei dati; tecniche campionarie; indagini e sondaggi; metodi e tecniche di analisi dei dati; *data mining* e gestione di grandi banche dati; *text mining* e analisi dei dati testuali. Sono previste attività di laboratorio con applicativi statistici (R, SAS e SPAD) , stage, tirocini formativi e corsi di studio all'estero.

Per informazioni più dettagliate consultare il sito: <http://w3.uniroma1.it/meters/>.

Master in “Gestione della mobilità sostenibile”

Il Master in “Gestione della mobilità sostenibile”, direttore: prof.ssa Nicoletta Ricciardi, la cui prima edizione è stata attivata nell’anno accademico 2005-2006, intende rispondere alle richieste di nuove figure professionali che la società civile, il sistema economico e la Pubblica Amministrazione centrale e locale avanzano rispetto ai problemi del traffico, della viabilità, degli spostamenti e degli scambi di persone e beni.

La figura professionale che si intende formare è quella di un *mobility manager* con competenze professionali che sono fortemente ancorate a più ambiti disciplinari: dall’ambiente alla tecnologia, dall’economia ai sistemi giuridici, dal territorio alla comunicazione. Tale figura dovrà essere capace di coprire tutte le fasi della gestione di sistemi integrati per la mobilità sostenibile, intesa come “capacità di soddisfare le esigenze sociali di: muoversi liberamente, garantire gli accessi, comunicare, effettuare scambi, stabilire relazioni, senza sacrificare oggi e in futuro gli altri essenziali valori umani ed ecologici” (*World Business Council for Sustainable Development*, 2002). La gestione di tali sistemi avviene a livello sia locale, sia regionale e sia nazionale. Dato il carattere interdisciplinare del problema “mobilità” ed i vari ambiti in cui deve essere studiato, il Master è aperto ai possessori di una Laurea magistrale o Laurea del vecchio ordinamento di qualsiasi Facoltà. Le attività formative, corrispondenti a 60 crediti formativi universitari, comprendono docenze in aula, seminari con studio dei casi, attività di laboratorio e di simulazione dei modelli, incontri con esperti e responsabili di centri di pianificazione e di innovazione tecnologica.

Il Master è stato promosso nell’ambito di un accordo di collaborazione tra ACI e Università “La Sapienza”.

Sono inoltre previsti *stages* presso sedi dell’ACI, presso enti pubblici e privati collegati all’analisi dei problemi di traffico.

Per informazioni più dettagliate consultare il sito: <http://w3.uniroma1.it/mobility> .

E’ inoltre istituito il:

Master interfacoltà in “Istituzioni e Mercati finanziari: diritto, economia e finanza”

Il Master, istituito in collaborazione con la Facoltà di Giurisprudenza, ha la finalità di formare figure professionali esperte nei temi della finanza d’impresa, dei mercati finanziari, nei processi gestionali di banche e assicurazioni, nelle attività di vigilanza su mercati, banche e assicurazioni con un piano didattico che soddisfa le esigenze dell’alta formazione (dei neo-laureati) e dell’aggiornamento professionale.

Il Master si caratterizza per l’impostazione didattica ispirata all’“insegnamento per problemi”; per ciascun problema rilevante vengono ricostruiti i quadri teorici necessari all’analisi e al progetto delle soluzioni; gli schemi risolutivi

vengono applicati a “casi di studio” costruiti ad hoc o considerati significativi nell’esperienza storica.

Il piano didattico del Master si articola in tre moduli tematici: un Modulo giuridico, finalizzato ad affrontare l’analisi sui fondamenti e le implicazioni del Testo unico bancario, del testo unico della finanza, della legge sulle privatizzazioni, dei codici di autodisciplina sulla *corporate governance* delle società quotate, il nuovo diritto societario, la legge sulla tutela del risparmio, il nuovo codice delle assicurazioni; un Modulo di Economia, finalizzato a costruire le basi teoriche e tecniche per la lettura e l’applicazione dei documenti prodotti nell’ambito dei progetti “*Basilea2*” e “*Solvency2*”; ad approfondire i modelli e le tecniche quantitative per l’analisi dei mercati finanziari e per la gestione dei rischi d’impresa (con particolare riguardo all’impresa bancaria e assicurativa); un Modulo di Finanza, finalizzato ad approfondire gli schemi aziendali per il controllo dei rischi, gli schemi di vigilanza per il controllo di stabilità degli intermediari (banche, assicurazioni, fondi pensione, società finanziarie), i modelli proposti nell’ambito dei progetti “*Basilea2*” e “*Solvency2*”.

Corsi di Alta Formazione e Scuole di Specializzazione

I corsi di alta formazione sono corsi di perfezionamento e aggiornamento che provvedono allo sviluppo di competenze e capacità di livello superiore. Non determinano l’attribuzione di un titolo di studio, ma possono prevedere l’attribuzione di crediti, eventualmente riconoscibili in un corso di master, purché coerenti con le caratteristiche del master stesso.

Per l’anno accademico 2008-2009 è prevista l’attivazione del Corso di Alta Formazione Interfacoltà tra la Facoltà di Scienze statistiche e la I Facoltà di Medicina e Chirurgia in:

“Metodi statistici per la ricerca e la pratica biomedica”

Il Corso di Alta Formazione Interfacoltà in Metodi Statistici per la Ricerca e la Pratica Biomedica, direttore prof. Antonio Boccia, è finalizzato primariamente allo sviluppo di professionalità e competenze quantitative all’interno delle strutture sanitarie, approfondendo in particolare le metodologie operative di tipo statistico ed epidemiologico che i dirigenti del S.S.N. devono saper utilizzare per la valutazione critica della letteratura scientifica e per un corretto e più rigoroso esercizio della propria professione. Il Corso è interfacoltà in quanto prevede due discipline di base, la statistica e l’epidemiologia; le competenze statistiche sono fornite dalla Facoltà di Scienze statistiche, mentre le competenze epidemiologiche sono fornite dalla I Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Il Corso si articola in nove moduli formativi, ciascuno della durata di 24 ore di attività didattica, per un totale di 216 ore di didattica in aula. I moduli avranno

luogo a cadenza mensile in due fine-settimana consecutivi (venerdì pomeriggio e sabato). L'attività didattica in aula comprende sia lezioni ex-cathedra sia esercitazioni e lavori a piccoli gruppi supervisionati dal docente da svolgersi in laboratori di informatica. L'autoapprendimento, al quale vanno dedicate non meno di 284 ore, è particolarmente importante in considerazione degli elevati contenuti tecnico-applicativi del Corso. L'attività didattica del Corso di Alta Formazione corrisponde ad un totale di 20 crediti formativi. Si ricorda che, ai sensi del Programma di Educazione Continua in Medicina del Ministero della Salute, chi partecipa al Corso è esonerato dall'acquisizione dei crediti formativi ECM per l'anno in corso.

La Facoltà contribuisce infine, insieme al Dipartimento di Sanità Pubblica, all'organizzazione ed alla docenza della Scuola di specializzazione post-laurea in:

“Statistica sanitaria”

La Scuola, direttore prof. Franco Culasso, ha l'obiettivo di formare specialisti in Statistica Sanitaria e Biometria che abbiano maturato conoscenze teoriche, scientifiche e professionali nel campo della metodologia epidemiologica e statistica applicata ai problemi sanitari. Sono specifici ambiti di competenza la valutazione di efficacia delle terapie tramite la conduzione di studi controllati in ambito clinico e di studi analitici per la valutazione dell'efficacia pratica degli interventi sanitari o delle strategie di tutela della salute di collettivi, comprensive della valutazione della qualità di vita nell'ambito di patologie croniche, la produzione di rassegne sistematiche e metanalisi, l'esecuzione di studi sul peso di differenti alternative nell'analisi delle decisioni cliniche, la conduzione di gruppi di lavoro per la stesura o validazione di linee-guida, le attività educative legate alla *Evidence Based Medicine*, la sorveglianza e il controllo di qualità delle prestazioni, dei programmi di screening, l'analisi della soddisfazione degli utenti, la valutazione di appropriatezza delle prestazioni erogate, la valutazione dei test diagnostici e dei fattori prognostici, le attività di sorveglianza farmaco-epidemiologia e la produzione di valutazioni di impatto e previsioni in programmazione sanitari, con esecuzione di studi costo-efficacia, rischio beneficio e costo-utilità.

Attività di ricerca e dottorati

L'attività di ricerca che si svolge nella Facoltà è coordinata e promossa nell'ambito delle seguenti strutture, cui afferisce la maggior parte dei docenti della Facoltà stessa e che forniscono supporto didattico per le materie da questi insegnate:

Dipartimento di Economia:

<http://dipartimento.dse.uniroma1.it/>

<http://w3.uniroma1.it/dcnaps>

Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate:

<http://w3.uniroma1.it/dspsa>

Dipartimento di Studi Sociali, Economici, Attuariali e Demografici:

<http://www.dsaf.uniroma1.it/on-line/Home.html>

<http://w3.uniroma1.it/scidemo/DSDFRONT.HTM>

<http://dipartimento.dse.uniroma1.it/>

Nei Dipartimenti sono attivati i **Dottorati di ricerca**. Il Dottorato di ricerca rappresenta il livello più alto della formazione universitaria e vi si accede dopo la Laurea magistrale.

Per essere ammessi a un Corso di dottorato di ricerca occorre essere in possesso della Laurea magistrale, di una Laurea quadriennale del vecchio ordinamento o di un titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo, l'accesso avviene attraverso concorso per titoli ed esami. Il titolo di Dottore di ricerca si consegue dopo un percorso di studi e di ricerca di tre anni, finalizzato all'approfondimento dell'indagine scientifica e della metodologia di ricerca in uno specifico settore; si conclude con l'elaborazione di una tesi finale.

Nel seguito viene riportato l'elenco dei dottorati attivati nelle varie sedi.

Demografia	Dipartimento di Studi Sociali, Economici, Attuariali e Demografici Coordinatore: prof. V. Egidi,
Ricerca operativa	Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate <i>in consorzio</i> con il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università di Roma "La Sapienza" Coordinatore prof. P. Dell'Olmo.
Scienze attuariali	Dipartimento di Studi Sociali, Economici, Attuariali e Demografici Coordinatore prof. F. Grasso .
Scienze economiche	Dipartimento di Economia Coordinatore prof. L. Ventura.
Statistica economica	Dipartimento di Economia Coordinatore prof. R. Zelli.

Statistica metodologica

Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate

Coordinatore prof. F. De Santis.

In Facoltà è inoltre attivato*

European Ph.D. in Socio-Economic and Statistical Studies

in consorzio con le

Facoltà di Economia e Sociologia della Sapienza,
Libre Université de Bruxelles,
Université des Sciences et Technologies de Lille,
Università di Southampton,
Università di Tampere,
Università di Barcellona,
Humboldt Universitaet zu Berlin.

I dottorati di Scienze economiche e di Statistica economica fanno parte, insieme ai Dottorati in Economia dei mercati monetari e finanziari internazionali, Economia politica, Matematica per le applicazioni economico-finanziarie, della **Scuola di Dottorato in Economia**.

La Scuola di Dottorato in Economia dell'Università di Roma "La Sapienza", coordinata dal prof. Maurizio Franzini, si propone come una struttura organizzativa e di coordinamento dei Dottorati di Ricerca del settore scientifico economico. I suoi obiettivi fondamentali sono: la creazione di un sistema integrato di attività di formazione post-laurea; la formazione di ricercatori e di tecnici altamente specializzati in settori avanzati in un contesto multidisciplinare; ottenere una migliore visibilità del processo di formazione dottorale; costituire una piattaforma disciplinare molto ampia, capace di facilitare la mobilità degli studenti verso l'estero; stabilire forme di collaborazione scientifica e didattica con analoghe istituzioni nazionali e internazionali.

INFORMAZIONI, PROGRAMMI E SERVIZI

Modalità di conseguimento dei crediti

Gli obiettivi dei Corsi di studio prevedono che lo studente acquisisca i crediti legati a ciascun corso o insegnamento nel pieno rispetto della durata legale dei Corsi di studio; in altri termini per acquisire, ad esempio, 10 crediti lo studente, mediamente, non deve impiegare più di 250 ore complessive di attività. Inoltre, per facilitare la formazione di percorsi didattici articolati e finalizzati all'obiettivo di ciascun Corso, ogni insegnamento può essere diviso in moduli, ad ognuno dei quali viene assegnata parte dei crediti complessivi dell'insegnamento stesso. Tale articolazione pone in un'ottica del tutto nuova anche il problema dell'accertamento del livello di apprendimento dello studente circa i contenuti dell'insegnamento, accertamento necessario per decretare l'assegnazione dei crediti. Il modello di esame viene così a essere integrato con nuove procedure, quali:

- accertamenti periodici – in forma scritta o orale – che consentano di valutare l'assimilazione dei contenuti dell'insegnamento per gradi. L'insieme degli accertamenti sviluppati nel tempo permette una valutazione di sintesi e l'assegnazione del voto in trentesimi;
- assegnazione di tesine, concordate con i docenti, nelle quali lo studente può dimostrare il livello di apprendimento discutendo tematiche e problemi connessi alle materie studiate attraverso l'uso delle nozioni apprese. Tali tesine possono servire anche ai fini del voto di laurea, qualora ciò sia previsto dalla competente area didattica;
- forme miste di accertamento e di predisposizione di elaborati, riservando la prima soluzione alle parti di base dell'insegnamento e le seconde ad applicazioni utili per la professionalizzazione;
- partecipazione attiva alle lezioni ed ai seminari nei quali è sviluppato l'insegnamento, attraverso la preparazione di documentazione, l'effettuazione di applicazioni funzionali alla didattica e così via, che richiedano allo studente un impegno attivo a maturare la materia in oggetto.

La valutazione del profitto è espressa mediante una votazione in trentesimi. L'esito positivo dell'accertamento o il superamento dell'esame, con il conseguimento dei relativi crediti, si raggiungono con un voto minimo di diciotto trentesimi; nel caso di votazione massima, la Commissione giudicatrice può, all'unanimità, conferire la lode.

Gli ordinamenti possono infine prevedere attività formative che si configurino come semplici prove di idoneità, per le quali quindi non sia prevista una

valutazione in termini di voto, ma solo l'accertamento positivo o negativo dei relativi requisiti, ed il conferimento del numero dei crediti attribuito.

Lingua straniera

Data la rilevanza della conoscenza delle lingue per la formazione della figura professionale dei laureati in Statistica, la Facoltà effettua due corsi di lingua inglese ogni anno. Il corso per l'idoneità obbligatoria (attività E) "*English for Mathematics, Statistics and Computer Programs*" sarà tenuto nel primo modulo del primo semestre e nel primo modulo del secondo semestre. Durante l'anno accademico saranno programmati diversi appelli e le modalità delle prove saranno comunicate durante il corso. Nell'ambito delle possibilità di scelta per il conseguimento di crediti nelle ulteriori attività formative (attività F) viene poi proposto un corso di approfondimento di tematiche specialistiche per Inglese avanzato, quali statistica economica, demografia e ricerca sociale, *data mining*, programmazione in SAS, ecc. .

Stage e tirocinio

I curricula dei Corsi di Laurea di I e II livello possono prevedere periodi di tirocinio presso istituti nazionali di ricerca, organi del sistema statistico nazionale, amministrazioni ed enti locali, uffici studi, società di servizi, società di ricerca di mercato e di indagini demoscopiche, aziende, banche, società assicurative, etc., purché convenzionate con la struttura didattica o con l'Ateneo. Il tirocinio può essere svolto dallo studente anche all'estero, sia nel quadro dei programmi di scambio dell'Unione Europea (progetto Socrates/Erasmus) sia mediante borse di studio od altre modalità a carico dello studente e comunque su parere favorevole della struttura didattica del Corso di Laurea. Al termine del tirocinio, lo studente è tenuto a presentare alla struttura didattica una relazione scritta sull'attività svolta, sull'impegno orario complessivo e sugli esiti del tirocinio; la relazione dovrà recare l'attestazione dell'ente presso il quale si è svolto il tirocinio. Il numero di crediti previsti per il tirocinio viene stabilito all'interno di ciascun Corso, anche a seconda della durata e dell'impegno orario del tirocinio stesso.

Norme relative alla frequenza e possibilità di iscrizione come studenti part-time

La Facoltà incoraggia fortemente gli studenti, attraverso innovazioni didattiche, alla partecipazione in aula e in laboratorio, pur senza imporre in generale un obbligo formale di frequenza. Nei corsi di laboratorio che prevedano forme di valutazione della preparazione legate alla frequenza in aula verranno registrate le presenze: Gli studenti che non possono frequentare dovranno contattare il docente per definire forme di attività compensative.

In generale, per gli studenti che non possono frequentare regolarmente, la struttura didattica potrà valutare la possibilità di istituire corsi di didattica a distanza, corsi serali ed eventuali modalità di accertamento della preparazione degli studenti non frequentanti.

In particolare, sono previste, in accordo con le norme stabilite dall'Ateneo, particolari modalità di iscrizione (studenti part-time) per gli studenti lavoratori. Lo studente che non abbia la piena disponibilità del proprio tempo può concordare con il Consiglio di corso di studio di riferimento, all'atto dell'immatricolazione, un percorso formativo con un numero di crediti non superiore a quaranta per ogni anno e non inferiore a venti. Lo studente che si immatricola ad un corso di Laurea di I livello, fermo restando la tassa regionale, paga le tasse di iscrizione nella seguente misura:

- I e II anno 90% delle tasse dovute;
- III anno 80% delle tasse dovute;
- Anni successivi 60%.

Lo studente che si immatricola ad un corso di Laurea magistrale, fermo restando la tassa regionale, paga le tasse di iscrizione nella seguente misura:

- I anno 90% delle tasse dovute;
- II anno 80% delle tasse dovute;
- Anni successivi 60%.

Tutorato

La Facoltà assicura adeguate forme di tutorato destinate a migliorare l'incidenza formativa dell'esperienza universitaria, orientando e assistendo l'attività dello studente nell'organizzazione dello studio, nella impostazione del piano di studi e della successione degli esami, nella scelta della eventuale tesina per la prova finale, nonché fornendo indicazioni e consigli per l'inserimento nel mondo del lavoro.

L'attività del *tutor* non riguarda problemi inerenti argomenti e contenuti trattati nei corsi frequentati: spiegazioni e delucidazioni vanno richieste ai docenti dei relativi insegnamenti.

L'attribuzione del *tutor* agli studenti avviene secondo modalità stabilite dai singoli Corsi di Studio.

Programma Socrates/Erasmus

Responsabile scientifico Prof.ssa Bruna Ingrao

Responsabile amministrativo Sig.ra Silvana D'Antone

L'Unione Europea, tramite le Università, concede borse di studio agli studenti che intendono recarsi all'estero per un periodo di studio (minimo 3 mesi – massimo 1 anno) riconosciuto, quanto ai corsi concordati e agli esami sostenuti, dall'Università di appartenenza.

Possono presentare domanda gli studenti di ogni livello (compresi i corsi di perfezionamento e di dottorato) tranne quelli iscritti al I anno dei corsi di laurea. Le borse Erasmus sono compatibili con altre eventuali borse di studio godute dal candidato. L'assegnatario della borsa Erasmus sarà dispensato dal pagamento delle tasse presso l'Università ospitante.

All'inizio del secondo semestre, vengono resi noti i requisiti per la partecipazione al programma. Un'apposita Commissione, composta dai docenti proponenti gli scambi degli studenti, effettua la selezione dei candidati.

Per ulteriori informazioni gli studenti interessati possono rivolgersi alla Sig.ra S. D'Antone presso la Presidenza della Facoltà; tel.: 06 49910071, fax: 06 4454396, o consultare il sito Internet: <http://151.100.71.71/Erasmus/>.

Servizio Orientamento Studenti (S.Or.T.)

Nell'atrio della Facoltà è attivo lo sportello S.Or.T. (Servizio di Orientamento Studenti, Tutorato e Placement), tel. 06-49910553, e-mail: orientamento.statistica@uniroma1.it, che è operativamente strutturato e dedicato alle attività di accoglienza e orientamento per gli studenti della scuola secondaria e per gli immatricolati, al *placement* per gli studenti degli anni successivi.

All'orientamento nell'Ateneo è preposta la Commissione Orientamento di Ateneo; sito internet <http://www.uniroma1.it/orientamento/orientamento.php>.

Esonero tasse per merito e borse di studio

Gli studenti che si iscrivono possono usufruire dell'esonero totale o parziale secondo quanto stabilito dalle disposizioni vigenti; ulteriori informazioni disponibili presso la Segreteria Studenti: tel. 06 49912726), e-mail segrstudenti.scienzestatiche@uniroma1.it).

Gli studenti meritevoli possono usufruire di borse di studio conferite dall'ADISU. Per informazioni rivolgersi: ADISU, via Cesare De Lollis 24b - tel. 06.4970251; sito internet : www.sirio.regione.lazio.it.

Osservatorio studentesco e difensore degli studenti

Il Regolamento di Facoltà istituisce l'Osservatorio studentesco con il compito di operare per migliorare l'efficienza e l'efficacia delle attività didattiche. A tal fine coadiuva la Facoltà nelle attività di orientamento, vigila sull'andamento della didattica, avanza proposte al Preside che le porta all'attenzione degli organi di Facoltà. L'Osservatorio ha diritto ad ottenere che le proprie proposte siano valutate e, in caso di approvazione, attuate tempestivamente dagli organi competenti della Facoltà. L'Osservatorio può raccogliere le valutazioni degli studenti e segnalazioni, da parte di chiunque, in merito ad eventuali disfunzioni della didattica e di aspetti, anche organizzativi e gestionali, ad essa connessi. Ove emergano questioni che possano riguardare la persona di singoli docenti il coordinatore dell'Osservatorio è tenuto ad investire della questione il Difensore degli studenti.

L'Osservatorio degli studenti, come previsto nell'articolo 10 del Regolamento di Facoltà, è costituito dagli studenti eletti nel Consiglio di Facoltà e da un numero di studenti, cooptati dagli studenti eletti, almeno pari ad essi. Al momento della stampa di questo volume, l'elenco dei componenti è il seguente: Andrea Baldini; Ilaria Battistelli; Giovanni Matteo dell'Oro; Giorgio Rosati; Alexander Paolo Zeisberg Militerni; Gregorio Iozzi; Mauro Ferrara; Alessandra Gentili; Caterina Fusilli; Simona Rossetti; Noemi Cervoni; Palma Maria Cicciozzi; Federica Alivernini; Giuseppe Campa; Rosario Sergio Marino; Alberto Pessia. Il Coordinatore dell'Osservatorio degli studenti è Ilaria Battistelli.

Sito dell'Osservatorio: <http://studentista.altervista.org/versionebeta.html>.

Il Difensore degli studenti è nominato dal Preside, su una rosa di almeno tre nomi proposti dai rappresentanti degli studenti in Consiglio di Facoltà, sentito il Consiglio stesso, per un periodo di tre anni, rinnovabile una sola volta. Al momento il Difensore degli studenti è il Dott. Giovanni Matteo Dell'Oro (giovanimateo.delloro@uniroma.it).

Il Difensore degli studenti, di propria iniziativa, su richiesta di singoli studenti iscritti alla Facoltà o su indicazione dell'Osservatorio studentesco, ha diritto di compiere accertamenti e riferisce al Preside, dal quale ha diritto ad ottenere risposte adeguate in termini ragionevoli. In caso di mancanza di risposte soddisfacenti e tempestive, il Difensore può portare la questione all'attenzione del Rettore.

Gli studenti che si rivolgono al Difensore degli studenti hanno diritto, su loro richiesta, all'anonimato ed il loro nome, come qualsiasi elemento idoneo ad identificarli, sono esclusi dal diritto di accesso ai documenti amministrativi.

Il Difensore degli studenti, ove investito di questioni che possano riguardare la persona di singoli docenti, operata una istruttoria informale, la porta all'attenzione del Preside, concordando con esso il tenore delle risposte e termini ragionevoli per esse. Trascorsi inutilmente tali termini il Difensore può portare la questione all'attenzione del Rettore.

Aule informatiche e laboratori

Aule Didattiche Informatiche della Facoltà: Aula XI “G. Pompili” e Aula XII

L'aula XI Pompilj è composta da 45 personal computer, di cui uno per il docente e 44 per gli studenti più un server, per una capienza max di 90 persone .

L'aula XII è composta da 25 personal computer, di cui uno per il docente, più un server, , per una capienza max di 48 persone.

Per informazioni contattare il coordinatore scientifico ed il coordinatore tecnico:

Prof. Luca Tardella: tel: 06-49910370; e-mail: luca.tardella@uniroma1.it.

Sig. Marcello Stazi: tel: 06-49910460; e-mail: marcello.stazi@uniroma1.it.

Laboratori informatici

Laboratorio Informatico del Dipartimento di Economia (Statistica economica)

Il Laboratorio Informatico è situato al III piano della Facoltà. Sono utenti del laboratorio tutto il personale del Dipartimento e della Facoltà, gli studenti e i dottorandi iscritti ai corsi della Facoltà, gli studenti che preparano la tesi sotto la direzione dei membri del Dipartimento. Possono inoltre accedere al laboratorio i soggetti indicati in specifiche convenzioni deliberate dal Consiglio di Dipartimento e altri utenti con autorizzazione del direttore. Le procedure di accesso sono regolamentate dal Regolamento del Laboratorio. Postazioni di lavoro disponibili n.8. (<http://w3.uniroma1.it/dcnaps/servizi/regolamentolab.html>).

Centro di Calcolo del Dipartimento di Studi sociali, economici, attuariali e demografici

Il Centro di Calcolo è situato presso il Dipartimento, Viale Regina Elena 295. Sono utenti del Centro di Calcolo i membri del Dipartimento, gli studenti dei corsi di studio della Facoltà, i dottorandi del Dipartimento e gli studenti che preparano la tesi sotto la direzione dei membri del Dipartimento. Le procedure di accesso sono regolamentate dal Regolamento del Centro. Postazioni di lavoro disponibili n. 15 (<http://w3.uniroma1.it/scidemo/centrodicalcolo.htm>).

Aula Master del Dipartimento di Studi sociali, economici, attuariali e demografici

Presso l'aula Master del Dipartimento, Viale Regina Elena 295, è stata approntata un'aula informatizzata con 15 postazioni dotate di PC di ultima generazione e *software* statistici. Inoltre, presso l'aula è stata recentemente installato un sistema di rilevazione CATI (*Computer Assisted Telephone Interviewing*) che consta di 10 apparecchiature telefoniche dotate di cuffia, microfono e software dedicati.

Laboratorio Informatico per la Didattica del Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate

Il Laboratorio Informatico per la Didattica è situato al IV piano della Facoltà. Sono utenti del Laboratorio i membri del Dipartimento e loro collaboratori didattici, i docenti della Facoltà, gli studenti dei corsi di studio della Facoltà, gli studenti iscritti ai Dottorati di ricerca in Statistica Metodologica e Ricerca Operativa, gli studenti iscritti alle Scuole di Specializzazione e di perfezionamento della Facoltà e gli studenti che preparano la tesi sotto la direzione di membri del Dipartimento. Possono inoltre accedere al laboratorio i soggetti indicati in specifiche convenzioni deliberate dal Consiglio di Dipartimento e altri con autorizzazione del direttore. Le procedure di accesso sono regolamentate dal Regolamento del Laboratorio Postazioni di lavoro disponibili n. 20 (<http://w3.uniroma1.it/dspsa/>).

ATTIVITA' ACCADEMICA

Calendario delle lezioni

Le lezioni avranno inizio il 30 settembre e saranno precedute da una giornata di presentazione della Facoltà e dei nuovi ordinamenti didattici il 29 settembre. Proseguiranno secondo il calendario seguente.

1° semestre dal 30 settembre 2008 al 10 gennaio 2009

2° semestre dal 23 febbraio 2009 al 31 maggio 2009

L'orario delle lezioni verrà esposto nelle bacheche e nel sito di Facoltà all'inizio di ciascun semestre.

Per gli insegnamenti di lingua straniera, gli studenti sono invitati a informarsi sull'orario del corso corrispondente al proprio livello direttamente dal docente (inglese: dott.ssa Griffiths, francese: dott.ssa Campestre) presso il Dip.to di Economia, palazzina ex-Tumminelli, primo piano, dove sono reperibili anche le dispense dei corsi o consultando gli avvisi nelle bacheche della Facoltà.

Per il Corso di laurea interfacoltà di "Operatore statistico-giuridico nella Pubblica Amministrazione" le lezioni avranno inizio secondo il calendario che diffuso sul sito e nelle bacheche della Facoltà, ad eccezione degli insegnamenti mutuati dagli altri Corsi di laurea della Facoltà.

Per il Corso di laurea magistrale interfacoltà in "Comunicazione della conoscenza per le imprese e le organizzazioni" l'inizio e lo svolgimento delle lezioni verrà concordato con la Facoltà di Scienza della Comunicazione; una volta definiti l'articolazione per semestre e quindi il calendario delle lezioni, questo verrà diffuso sul sito e nelle bacheche della Facoltà.

Esami di profitto

1° sessione dal 12 gennaio 2009 al 21 febbraio 2009

2° sessione dal 3 giugno 2009 al 31 luglio 2009

3° sessione dal 7 settembre 2009 al 26 settembre 2009

Il calendario completo degli esami di profitto verrà esposto nel sito e nelle bacheche di Facoltà all'inizio di ciascuna sessione.

Sessioni di laurea

Laurea		Laurea specialistica e Laurea v.o.
26 – 27 novembre 2008	a.a. 2007 - 2008	24 -25 -26 novembre 2008
17 – 18 dicembre 2008		12-13-14 gennaio 2009
14 – 15 gennaio 2009		23-24-25 febbraio 2009
27 – 28 maggio 2009	a.a. 2008- 2009	25-26-27 maggio 2009
22 – 23 luglio 2009		20-21-22 luglio 2009
23 – 24 settembre 2009		21-22-23 settembre 2009
28 – 29 ottobre 2009		26-27-28 ottobre 2009

Il primo giorno delle sedute di laurea specialistica e laurea vecchio ordinamento è assegnato al corso di laurea specialistica interfacoltà in “Comunicazione della conoscenza per le imprese e le organizzazioni”

Calendario delle sedute del Consiglio di Facoltà

19 novembre	2008	ore 15.30
17 dicembre	2008	ore 15.30
14 gennaio	2009	ore 15.30
18 febbraio	2009	ore 15.30
18 marzo	2009	ore 15.30
22 aprile	2009	ore 15.30
20 maggio	2009	ore 15.30
17 giugno	2009	ore 15.30
15 luglio	2009	ore 15.30
16 settembre	2009	ore 15.30
14 ottobre	2009	ore 15.30

Rappresentanti degli studenti nel Consiglio di Facoltà

BALDINI A.

BATTISTELLI I.

ilaria.bat@tiscali.it

dell'ORO G.M.

giovannimatteo@uniroma1.it

IOZZI G.

g.iozzi@aifa.gov.it

ROSATI G.

ZEISBERG MILITERNI A.P.

blacklotus@hotmail.it

Docenti della Facoltà

Preside della Facoltà:

prof.ssa Gabriella Salinetti, Presidenza della Facoltà, tel. 06 49910395

Professore¹	Insegnamento	Dipartimento
ALFÒ Marco (PG)	Metodologia statistica avanzata (LM-SSDS, LM-SAF)	D.S.P.S.A. tel. 0649910672
AMENDOLA Mario (PO)	Crescita e progresso tecnico (LM-SSE)	D.E. tel. 06 49917032
ANTONELLI Giuseppe (PG)	Statistica assicurativa (A)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 499255305
ANZALONE Pasquale (RU)		D.S.P.S.A. tel. 0649910504
AURELI Enrica (PO)	Statistica sociale e tecniche del sondaggio di opinione (CC, BT) Statistica sociale (LM-SSDS) Misure e indicatori degli atteggiamenti psico-sociali (D)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910571

¹ Legenda: (PO) Professore ordinario; (PA) Professore associato; (PG) Professore aggregato; (RU) Ricercatore.

BADALONI Mario (PO)	fuori ruolo	D.S.P.S.A. tel. 06 49910474
BATTAGLIA Francesco (PO)	Previsioni statistiche, II modulo (T) Modelli previsivi (IT,BT) Laboratorio di statistica 3 (A)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910440
BEGHIN Luisa (PA)	Probabilità (G,D)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910543
BERNASSOLA Amedeo (PA)	Economia sanitaria e programmazione sanitaria, II modulo (DS)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 49255323
BERTINO Salvatore (PO)	Previsioni statistiche, I modulo (T) Processi stocastici (LM-SSEd)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910558
BIANCA Mirzia (PO)	Nozioni fondamentali di diritto privato (A)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 49910845
BIASCO Salvatore (PO)	Economia internazionale (LM-SSE)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 49917031
BISI Simonetta (PA)	anno sabbatico	D.E. tel. 06 49910353
BONA Elisabetta (PG)	Probabilità (E)	D.S.P.S.A. tel. 0649910705
BRAZZODURO Marco (PG)	Politiche sociali e sanitarie (DS)	D.S.S.E.A.D. tel. 0649919523
BRUNO Sergio (PO)	Economia pubblica (E, LM-SSE)	D.E. tel. 06 49917033
BUSCEMI Silvana (PA)	Tecniche di campionamento (G) Laboratorio di tecniche di campionamento (G)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910707
CARLUCCI Margherita (PO)	Sistemi di dati e di indicatori economici per le strategie di sostenibilità (IA) Misure della povertà (D) Statistica economica 2, II modulo(G)	D.E. tel. 06 49910654

CASACCHIA Oliviero (PA)	Laboratorio di popolazione, territorio e ambiente (DS) Mobilità e migrazioni (D)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 49255321
CASADIO TARABUSI Enrico (PO)	Matematica 1° corso	D.M. tel. 06 49913216
CASELLI Graziella (PO)	Elementi di demografia (LM-SAF)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 49255319
CASTELLANI Gilberto (PO)	Teoria matematica del portafoglio finanziario (A)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 499255324
CAVEDON Gianfranco (PA)	Metodi statistici computazionali (T)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910795
CETTA Francesco (PO)	Matematica finanziaria (A)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 49919555
CIMINELLI Enzo (PA)	Tecnica attuariale delle assicurazioni contro i danni (AF)	D.S.A.F tel. 06 49919549
CONSOLI Francesco (PA)	Sociologia dell'organizzazione (G) Sociologia delle organizzazioni (CC)	D.E. tel. 06 49910645
CONTI Pier Luigi (PO)	Teoria dei campioni (LM-SSeD) Tecniche di campionamento (D,T) Dati, reti e sistemi, I modulo (T)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910707
COPPI Renato (PO)	Metodologia statistica avanzata (LM-SSeD, LM-SSSA)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910731
CORSI Marcella (PO)	Economia politica 1 (L-SES)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 49917035
D'ARCANGELO Enzo (PA)	Statistica per la ricerca sperimentale (T) Analisi dei dati di sopravvivenza (LM-SSeD, LM-SSDS)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910651
DE ANGELIS Roberto (PA)	Culture della globalizzazione (CC) Laboratorio di metodi di osservazione etnografica (CC)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 49913969
DE ANGELIS Vanda (PA)	Ricerca operativa (LM-SSDS) Modelli di scelta e analisi delle preferenze (IT)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910448

DE FELICE Massimo (PO)	Matematica finanziaria (A) Valutazione e controllo dell'impresa di assicuraz. (AF)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 499255324
DELL'OLMO Paolo (PO)	Dati, reti e sistemi, II modulo (T) Decisioni multicriterio (LM-SSeD, LM-SSSA)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910771
DE SANTIS Fulvio (PA)	Statistica inferenziale (E,D) Laboratorio di statistica sperimentale (BT)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910501
DE SARNO Prignano Anna (PA)	Laboratorio di previsioni demografiche (D) Laboratorio di biodemografia (DS)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 49919529
DI CIACCIO Agostino (PO)	Statistica di base Data mining e classificazione (IT, BT)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910709
D'ONOFRIO Biancamaria (PA)	Matematica 1	D.M. tel. 06 49913253
DONOLO Carlo (PO)	Analisi delle istituzioni e dei sistemi complessi (CC)	D.E. tel. 06 4453828
EGIDI Viviana (PO)	Fonti dei dati demografici e sociali (D) Laboratorio di indagini demografico-sanitarie e Social Reporting (DS)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 49255328
ERBA Alighiero (PO)	Statistica aziendale 1 (G)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910784
FACHIN Stefano (PO)	Statistica economica 1 (L-SEFA)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910834
FERRARI Occhionero Marisa (PO)	Sociologia (L-SES) Seminario di economia applic., demogr. e sociol. (D) Analisi dei valori europei (D)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 49910645
FERRARO PETRILLO Umberto (PG)	Basi di dati (T, G)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910543
FRANCHETTA Anna (PA)	Matematica 1° corso	D.M. tel. 06 49913247

FRANCIOSA Paolo Giulio (PA)	Informatica (L-SG) Basi di dati 2 (IT, IA)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910496
FREDDI Augusto (PO)	Teoria del rischio 1 (A) Teoria del rischio 2 (LM-SAF)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 49919552
GALEOTTI Michele (PO)	Economia aziendale (L-SG) Economia aziendale avanzata (LM-SSSA) Strategie aziendali (LM-SSSA)	D.B.A.M. tel. 06 49766260
GAMBARDELLA Lucia (PA)	Matematica 2° corso	D.M. tel. 06 49913262
GASTALDI Tommaso (PA)	Analisi dei dati e data-mining per la gestione aziendale (IA) Software per la gestione dell'informazione statistica (CC)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910494
GIORDANI Paolo (PG)	Analisi delle strutture complesse di dati (LM-SSeD, IA)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910413
GIORGI Giovanni Maria (PO)	Statistica multivariata (D) Tecniche di campionamento per le indagini demografico-sanitarie (DS)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910488
GIRELLI BRUNI Eugenio (PG)	Elementi di inferenza e campionamento (O)	D.S.P.S.A. tel. 0649910735
GIULIANO Luca Carlo (PO)	Metodologia delle scienze sociali (CC) Metodi e tecniche di rilevazione dei dati sociali (CC) Laboratorio di analisi dei dati testuali e <i>text mining</i> (CC)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 49690251
GOLINI Antonio (PO)	Demografia (IA) Seminario di economia applicata, demografia e sociologia (D)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 49919577
GRASSO Fabio (PO)	Tecnica attuariale delle assicurazioni sociali (AF) Tecnica attuariale dei fondi pensione	D.S.S.E.A.D. tel. 06 499255313
IACOBINI Alberto (PO)	Controllo statistico della qualità (G, BT)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910925
INGRAO Bruna (PO)	Pensiero economico (E, LM-SSE)	D.E. tel. 06 49917038

JONA LASINIO Giovanna (PA)	Statistica per l'ambiente (BT, IT)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910473
LARI Isabella (PG)	Strutture dati e algoritmi (LM-SSeD) Algoritmi di ottimizzazione lineare (LM-SSeD)	D.S.P.S.A. tel. 0649910086
LAURENCE Peter (PA)	Matematica 2° corso	D.M. tel. 06 49913252
LE DONNE Attilio (PA)	Matematica 3 (G,E) Laboratorio di matematica II (G, E)	D.M. tel. 06 49913249
LEPORE Marta (PG)	Metodi e tecniche di valutazione della soddisfazione del cliente (CC)	D.S.P.S.A. tel. 0649910488
LIPPI Marco (PO)	Macroeconomia applicata (LM-SSE)	D.E. tel. 06 49917039
MACCARONE Salvatore (PA)	Elementi di diritto dei mercati finanziari (A)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 49910845
MAGGI Bernardo (PG)	Statistica economica 2 (O)	D.E. tel. 0649910628
MARBACH Giorgio (PO)	Ricerche per il <i>marketing</i> (G, IT)	D.E. tel. 06 49910519
MARCUZZO Maria Cristina (PO)	Economia 2 (E)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 49917040
MAZZONE Silvia (PA)	Matematica 3 (T,A) Analisi matematica (LM-SSeD)	D.M. tel. 06 49913265
MEMOLI Rosanna (PO)	Metodologia e laboratorio di ricerca sociale (D) Metodi e strategie per la ricerca sociale (LM-SSDS)	D.E. tel. 06 49910252
MENNA Bruno (PG)	Lab. calcolo finanziario e attuariale 1 (A)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 499255306
NALDI Nerio (PA)	Economia politica 1 (L-SG, G)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 49917041

NUCCI Francesco (PO)	Economia dei mercati finanziari (G, A, E)	D.S.P.S.A. tel. 06-49910847
ORSINGHER Enzo (PO)	Calcolo delle probabilità 2 (A, SE) Calcolo delle probabilità -corso progredito (LM-SAF)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910585
OTTAVIANI Maria Gabriella (PO)	Statistica di base	D.S.P.S.A. tel. 06 499255303
OTTAVIANI Riccardo (PO)	Matematica attuariale (A)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 49919530
PALAZZI Paolo (PO)	Economia applicata e dello sviluppo (L-SSE) Seminario di economia applicata, demografia e sociologia, I modulo (D)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 49917043
PAPI Paolo (PA)	Matematica 1° corso	D.M. tel. 06 49913214
PASSALACQUA Luca (PG)	Modelli matematici per i mercati finanziari (A,LM-SAF)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 499255325
PATACCHINI Eleonora (PG)	Modelli spazio-temporali per i dati economici (LM-SSSA)	D.E. tel. 0649910843
PATRIZI Giacomo (PA)		D.S.P.S.A. tel. 06 49910735
PEREZ Maria Rita (PO)	Diritto pubblico (D, A)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 49910845
PERONE PACIFICO Marco (PA)	Statistica di base	D.S.P.S.A. tel. 06 49910501
PIACENTINI Paolo Mario (PO)	Laboratorio di economia (E) Economia della produzione e del lavoro (LM-SSE)	D.E. tel. 06 49917044
PICCINATO Ludovico (PO)	Teoria statistica delle decisioni (LM-SSeD, LM-SSSA)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910427
PIGNONI Roberto (PA)	Matematica 2 e 3 (D)	D.M. tel. 06 49913249

PINNELLI Antonella (PO)	Demografia sociale e politiche della popolazione (LM-SSDS) Seminario di demografia e sociologia 2, I modulo (D)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 49919527
PITTAU Maria Grazia (PA)	Laboratorio di analisi aziendali I (G) Laboratorio di analisi aziendali II (G)	D.S.P.S.A. tel.0649910782
RACIOPPI Filomena (PA)	Analisi dei dati di popolazione e Laboratorio di demografia applicata (LM-SSDS) Demografia per le imprese e per il mercato (CC)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 49919510
RICCIARDI Nicoletta (PA)	Introduzione alla ricerca operativa e logistica 1 (G) Modelli stocastici per la logistica integrata (IT, LM-SSSA)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910904
RIZZI Alfredo (PO)		D.S.P.S.A. tel. 06 49910464
ROGO Barbara (RS)	Laboratorio di calcolo finanziario e attuariale 2 (A)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 499255309
RONCAGLIA Alessandro (PO)	Storia delle idee in campo economico, demografico e sociale (LM-SES)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 49917045
RUSSO Claudio (PA)	Diritto dell'economia (O)	D.S.S.E.A.D. tel. 0649910845
SACCHETTI Dario (PG)	Matematica 2° corso (G)	D.S.P.S.A. tel. 0649910766
SALINETTI Gabriella (PO)	Ottimizzazione stocastica (IT, IA)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910905
SAMBUCINI Valeria (PG)	Laboratorio di Statistica 1 e 2 (A)	D.S.P.S.A. tel. 06 49690281
SAN MARTINI Aristide (PA)	Probabilità (A, T)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910704
SARDONI Claudio (PO)	Macroeconomia (L-SEFA)	D.E. tel. 06 49917051
SERRECCHIA Augusto (PA)	Inferenza statistica (G)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910085

SGRITTA Giovanni Battista (PO)	Sociologia dei comportamenti di consumo (CC)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 49255318
SILVA Alessandro (PO)	Matematica per l'economia (LM-SSE)	D.M. tel. 06 49913274
SIMEONE Bruno (PO)	Ottimizzazione (T)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910736
SOLIVETTI Luigi Maria (PA)	Seminario di demografia e sociologia 2 (D)	D.E. tel. 06 49910820
SONNINO Eugenio (PO)	Demografia (D) Lab. di demografia storica (DS)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 49919533
SPEZZAFERRI Fulvio (PO)	Metodi bayesiani, I modulo (BT) Disegno e analisi delle prove cliniche I (LM-SSeD)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910766
STORCHI Giovanni (PA)	anno sabbatico	D.S.P.S.A. tel. 06 49910086
TARDELLA Luca (PA)	Inferenza statistica (T) Statistica computazionale (LM-SSD, BT)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910370
URCIUOLI Vincenzo (PA)	Tecnica attuariale delle assicurazioni sulla vita (LM-SAF)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 49919553
VASAPOLLO Luciano (PA)	Statistica aziendale 2 (IA)	D.E. tel. 06 49910429
VENANZONI Giuseppe (PO)	Statistica economica 1 (L-SG)	D.E. tel. 06 49910554
VENTURA Luigi (PO)	Econometria avanzata (SE) Microeconomia (E, A)	D.E. tel. 06 49917052
VERDINELLI Isabella (PO)	Statistica 2 (A)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910370
VERICO Paola (PA)	Metodi matematici per le applicazioni assicurative (A, AF)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 499255307

VICARI Donatella (PO)	Statistica multivariata (E)	D.S.P.S.A. tel. 06 49690210
VICHI Maurizio (PA)	Statistica multivariata (T, G)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910405
VINCI Elena (PA)	fuori ruolo	D.S.P.S.A. tel. 06 49910571
VITALI Lucia (PO)	Economia e finanza delle imprese di assicurazione (A) Economia e finanza delle assicurazioni(AF)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 499255310
VITIELLO Cecilia (PA)	Modelli statistici (E) Modelli lineari generalizzati (LM-SSeD)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910672
VOLPE Giovanna (PO)	Diritto delle assicurazioni (LM-SAF, A)	D.S.S.E.A.D. tel. 06 49910845
ZAGHINI Enrico (PO)	Econometria (E,T)	D.E. tel. 06 49917053
ZELLI Roberto (PO)	Statistica economica 2 (E) Statistica economica 2, II modulo (G)	D.S.P.S.A. tel. 06 49910782

Per agevolare la lettura, si riportano le sigle utilizzate nella tabella:

Ordinamento ex DM 509

lauree:

- A Statistica, finanza e assicurazioni
- D Statistica, popolazione e ricerca sociale
- E Statistica ed economia
- G Statistica e informatica per la gestione aziendale
- T Statistica e tecnologie dell'informazione
- O Operatore statistico-giuridico per la pubblica amministrazione (interfacoltà)

lauree magistrali:

- AF Scienze attuariali e finanziarie
- BT Statistica per la biomedicina, l'ambiente e la tecnologia
- DS Scienze demografiche per le politiche sociali e sanitarie
- IA Statistica e informatica per le strategie e le politiche aziendali
- IT Statistica informatica e tecnologie decisionali
- SE Scienze statistiche ed economiche
- CC Comunicazione della conoscenza per le imprese e le organizzazioni (interfacoltà)

Ordinamento ex DM 270

lauree:

- L-SEFA Statistica, economia, finanza e assicurazioni
- L-SES Statistica, economia e società
- L-SG Statistica gestionale

lauree magistrali:

- LM-SAF Scienze attuariali e finanziarie
- LM-SSeD Scienze statistiche e decisionali
- LM-SSDS Scienze statistiche demografiche e sociali
- LM-SSE Scienze statistiche ed economiche
- LM-SSSA Scienze statistiche per le strategie aziendali

INDIRIZZI DELLA FACOLTÀ

PRESIDENZA Palazzina ex-Tumminelli, I piano
ingresso anche da Viale dell'Università 36,
Città Universitaria; tel. 06 49910395, fax. 06 4454396
e-mail: presidenza.statistica@uniroma1.it

DIPARTIMENTI

- Dipartimento di Economia (D.E.)
Via A. Cesalpino, 12; tel. 06 49917019, 06 49917020 (Economia)
Città Universitaria; tel. 06 4451996 (Statistica economica)
Città Universitaria; 06 49910503 (Sociologia)
- Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate (D.S.P.S.A.)
Città Universitaria; tel. 06 49910502 – 06 4958308
- Dipartimento di Studi Sociali, Economici, Attuariali e
Demografici (D.S.S.E.A.D.)
Viale Regina Elena 295; tel. 06 49255302 (Demografia e Sociologia)
Viale Regina Elena 295; tel. 06 49255315 (Scienze Attuariali)
Via Nomentana, 41; tel. 06 49919571 (Scienze Attuariali)
Via A.Cesalpino,12; tel. 06 49917019 – 06 49917020 (Economia)
- Dipartimento Banche Assicurazioni e Mercati (D.B.AM)
Via del Castro Laurenziano 9, tel. 06.49766260
- Dipartimento di Matematica “Guido Castelnuovo” (D.M.)
Città Universitaria; tel. 06 49913285

SEGRETERIA STUDENTI Palazzo delle Segreterie, scala B II piano
Città Universitaria; tel. 06 49912726
segrstudenti.scienze statistiche@uniroma1.it

APPENDICE

Elenco di settori scientifico-disciplinari di interesse per la Facoltà

INF/01	Informatica
ING-INF/05	Sistemi di elaborazione delle informazioni
IUS/04	Diritto commerciale
IUS/05	Diritto dell'economia
IUS/07	Diritto del lavoro
IUS/09	Istituzioni di diritto pubblico
IUS/10	Diritto amministrativo
IUS/12	Diritto tributario
IUS/13	Diritto internazionale
IUS/14	Diritto dell'unione europea
MAT/02	Algebra
MAT/03	Geometria
MAT/05	Analisi matematica
MAT/06	Probabilità e statistica matematica
MAT/08	Analisi numerica
MAT/09	Ricerca operativa
MED/01	Statistica medica
MED/42	Igiene generale e applicata
M-GGR/02	Geografia economico-politica
M-PSI/03	Psicometria
M-PSI/05	Psicologia sociale
SECS-P/01	Economia politica
SECS-P/02	Politica economica
SECS-P/03	Scienza delle finanze
SECS-P/04	Storia del pensiero economico
SECS-P/05	Econometria
SECS-P/06	Economia applicata
SECS-P/07	Economia aziendale
SECS-P/08	Economia e gestione delle imprese
SECS-P/09	Finanza aziendale
SECS-P/10	Organizzazione aziendale
SECS-P/11	Economia degli intermediari finanziari
SECS-P/12	Storia economica
SECS-S/01	Statistica
SECS-S/02	Statistica per la ricerca sperimentale
SECS-S/03	Statistica economica
SECS-S/04	Demografia
SECS-S/05	Statistica sociale
SECS-S/06	Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e

	finanziarie
SPS/07	Sociologia generale
SPS/08	Sociologia dei processi culturali e comunicativi
SPS/09	Sociologia dei processi economici e del lavoro
SPS/10	Sociologia dell'ambiente e del territorio
SPS/11	Sociologia dei fenomeni politici
SPS/12	Sociologia giuridica, della devianza e del mutamento sociale

INDICE

PRESENTAZIONE DELLA FACOLTÀ.....	4
---	----------

I CORSI DI STUDIO DEL NUOVO ORDINAMENTO (EX DM 270/04).....	6
--	----------

LAUREE	9
Statistica, economia e società	9
Statistica, economia, finanza e assicurazioni	13
Statistica gestionale	18

LAUREE MAGISTRALI.....	22
Scienze statistiche demografiche e sociali	25
Scienze statistiche e decisionali	31
Scienze statistiche ed economiche	36
Scienze statistiche per le strategie aziendali	41
Scienze attuariali e finanziarie	46
Comunicazione della conoscenza per le imprese e le organizzazioni ..	51

I CORSI DI STUDIO DEL VECCHIO ORDINAMENTO (EX DM 509/99)....	55
---	-----------

Area Statistica demografica e sociale	57
Statistica, popolazione e ricerca sociale.....	57
Scienze demografiche per le politiche sociali e sanitarie.....	61

Area Statistica finanziaria e attuariale	63
Laurea in “Statistica, finanza e assicurazioni”	63
Laurea specialistica in “Scienze attuariali e finanziarie”	66

Area Statistica aziendale	68
Laurea in “Statistica e informatica per la gestione aziendale”	68
Laurea specialistica in “Statistica e informatica per le strategie e le politiche aziendali”	69

Area Statistica economica	71
Laurea in “Statistica ed economia”	71
Laurea specialistica in “Scienze statistiche ed economiche”	73

Area Statistica tecnologica e dell’informazione.....	75
Laurea in “Statistica e Tecnologie dell’Informazione”	75

Laurea specialistica in “Statistica informatica e tecnologie decisionali”	77
Laurea specialistica in “Statistica per la biomedicina, l’ambiente e la tecnologia”	78
Corsi interfacoltà	80
Laurea in “Operatore statistico-giuridico nella Pubblica Amministrazione”	80
Laurea specialistica in “Comunicazione della conoscenza per le imprese e le organizzazioni”	82
COMPLETAMENTO DELL’OFFERTA FORMATIVA.....	84
Master	84
Master di I livello.....	84
Master di II livello	85
Corsi di Alta Formazione e Scuole di Specializzazione.....	88
Attività di ricerca e dottorati	89
INFORMAZIONI, PROGRAMMI E SERVIZI	92
Modalità di conseguimento dei crediti	92
Lingua straniera	93
Stage e tirocinio.....	93
Norme relative alla frequenza e possibilità di iscrizione come studenti part-time.....	93
Tutorato.....	94
Programma Socrates/Erasmus	95
Servizio Orientamento Studenti (S.Or.T.)	95
Esonero tasse per merito e borse di studio.....	95
Osservatorio studentesco e difensore degli studenti.....	96

Aule informatiche e laboratori	97
ATTIVITA' ACCADEMICA.....	99
Calendario delle lezioni	99
Esami di profitto	99
Sessioni di laurea	100
Calendario delle sedute del Consiglio di Facoltà	100
RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI NEL CONSIGLIO DI FACOLTÀ	101
DOCENTI DELLA FACOLTÀ	102
INDIRIZZI DELLA FACOLTÀ	113
APPENDICE	114