Approvato dal Consiglio di Facoltà del 30 giugno 2010

Ordine degli studi

Anno Accademico
2010 - 2011

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Presentazione della Facoltà
Lauree
Lauree Magistrali
Informazioni generali
Completamento dell'offerta formativa
Attività Accademica
Docenti della Facoltà

Facoltà di Scienze Statistiche

Preside della Facoltà: Prof.ssa Gabriella Salinetti

Segreteria della Facoltà:

Fara Volpe segretario amministrativo
Silvana D'Antone
Maria Agnese Gallone
Francesco Mazzitelli
Marcella Volpe

Servizi generali:

Marcello Stazi
Gianfranco Bellini
Miria D'Arpino
Fabio Domenico Defraia
Maria Grazia Di Gioia
Mariarosaria Tarallo

Sede della Presidenza: Viale dell'Università, 36
Palazzina ex–Tumminelli
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 dal Manager didattico Dott. Rosa Maria Lacquaniti e dal Dott. Andrea Eliseo.

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 – l'economia e la gestione aziendale, le scienze attuariali e la finanza, lo studio della popolazione, la ricerca sociale ed i sondaggi demoscopici – e quelli di sviluppo più recente – bio-statistica e ambiente, tecnologie dell'informazione e strategie decisionali.

La Facoltà di Scienze Statistiche forma 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 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 lo sviluppo di un programma didattico congiunto con gli Stati Uniti e la costituzione di lauree magistrali insieme con importanti università europee, in particolare la laurea europea denominata *Bayesian Statistics and Decision Sciences* che rilascia il titolo congiunto.

Competenza, flessibilità, capacità di rispondere alle nuove esigenze della società in tema di formazione superiore hanno determinato la scelta della Facoltà di partire sin dall'anno accademico 2008-09 con i nuovi ordinamenti didattici secondo le indicazioni della riforma conseguente al DM 270/04.

Con l'anno accademico 2010-2011 l'offerta formativa ex DM 270/04 è completata sia per le lauree triennali che per le lauree magistrali.

I corsi di studio del nuovo ordinamento

Il nuovo sistema dell'istruzione universitaria (DM 270/04), come nell'ordinamento precedente (DM 509/99), è articolato su più livelli. Esso prevede:

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

I nuovi corsi attivati dalla Facoltà sono i seguenti:

Lauree

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

Lauree magistrali

- Scienze statistiche demografiche e sociali *(classe LM-82 Scienze statistiche)*
- Scienze statistiche e decisionali *(classe LM-82 Scienze statistiche)*
- Scienze statistiche ed economiche *(classe LM-82 Scienze statistiche)*
- Scienze statistiche per le strategie aziendali *(classe LM-82 Scienze statistiche)*
- Scienze attuariali e finanziarie *(classe LM-83 Scienze statistiche, attuariali e finanziarie)*
- Comunicazione della conoscenza per le imprese e le organizzazioni *(classe LM-59 Scienze della comunicazione pubblica, d'impresa e pubblicità)* interfacoltà con la Facoltà di Scienze della comunicazione.

La trasformazione dei corsi 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 scienze statistiche 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.

In questa direzione 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.

In questo quadro, i corsi di laurea triennale proposti dalla Facoltà 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.

Il processo di rinnovamento ha necessariamente investito anche i corsi di Laurea Magistrale, visto che il nuovo ordinamento del DM 270/04 prevede percorsi di formazione specialistica distinta dai corsi di laurea triennale. In particolare, sono stati riorganizzati in modo da permettere l'accesso anche a laureati di classi di lauree diverse rispetto dalla laurea triennale della classe L41- Statistica (L37 nell'ordinamento precedente), purché in possesso di alcuni requisiti minimi indicati negli ordinamenti sotto specificati.

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

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

Il credito è l'unità di misura dell'impegno didattico e di studio dello studente. In esso sono comprese le ore di lezione, di esercitazione, di laboratorio, la partecipazione ai seminari e ad altre eventuali attività previste dal regolamento didattico del Corso di studio, nonché le ore 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 corso 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 si può differenziare 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% dello stesso.

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

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

La stessa normativa stabilisce, per ciascuna classe di laurea e di Laurea Magistrale, i settori scientifico-disciplinari nell'ambito dei quali possono essere definiti gli insegnamenti corrispondenti alle

attività di base (A) e caratterizzanti (B); gli ordinamenti didattici dei corsi di studio devono anche indicare i settori per le attività formative affini o integrative (C).

Prova finale per le Lauree:

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

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

Alcuni percorsi formativi possono prevedere la possibilità di svolgere le attività relative alla prova finale con esperienze di stage presso aziende pubbliche e private in Italia e all'estero.

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

Durante la discussione della prova finale in presenza della Commissione giudicatrice sono ammessi lucidi o presentazioni che contengano esclusivamente materiali illustrativi e di supporto essenziali alla discussione stessa (tabelle, rappresentazioni grafiche, formule matematiche, riferimenti bibliografici o sitografici).

La Commissione giudicatrice per la prova finale esprime al sua votazione in centodecimi con le seguenti modalità di assegnazione del voto:

1) la media dei voti è calcolata con pesi proporzionali ai crediti dei singoli esami sostenuti (media ponderata);

2) sono considerati, ai fini della media, tutti gli esami sostenuti nel corso di studio o convalidati da passaggi da altri corsi di laurea;

3) le eventuali "lodi" riportate negli esami di profitto non concorrono a determinare il voto medio;

4) la prova finale è valutata con un incremento di punteggio da 0 a 6;

5) ai laureandi in corso (dove la definizione “in corso” dipende dal Manifesto degli Studi dell’a.a. vigente nel quale lo studente consegue la laurea) sono assegnati 3 punti di incremento;

6) la Commissione giudicatrice della prova finale, con delibera unanime, può concedere al candidato che raggiunge il massimo dei voti (110/110) la lode.

Prova finale per le Lauree Magistrali:

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

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

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

Durante la discussione della tesi in presenza della Commissione giudicatrice sono ammessi lucidi o presentazioni che contengano esclusivamente materiali illustrativi e di supporto essenziali alla discussione stessa (tabelle, rappresentazioni grafiche, formule matematiche, riferimenti bibliografici o sitografici).

La Commissione giudicatrice per la prova finale esprime la sua votazione in centodecimi con le seguenti modalità di assegnazione del voto:

1) la media dei voti è calcolata con pesi proporzionali ai crediti dei singoli esami sostenuti (media ponderata);

2) sono considerati, ai fini della media, tutti gli esami sostenuti nel corso di studio o convalidati da passaggi da altri corsi di Laurea Magistrale;

3) le eventuali “lodi” riportate negli esami di profitto non concorrono a determinare il voto medio;

4) la tesi finale è valutata con un incremento di punteggio da 0 a 11, articolato secondo le seguenti classi di merito: 0-2 (sufficiente); 3-6 (buono); 7-9 (ottimo); 10-11 (eccezionale);

5) la Commissione giudicatrice della tesi finale, con delibera unanime, può concedere al candidato che raggiunge il massimo dei voti (110/110) la lode;

Lauree triennali

La Facoltà di Scienze statistiche offre tre Corsi di laurea triennale: Statistica, economia finanza e assicurazioni; Statistica gestionale; Statistica, economia e società.

Prova di ingresso

Tutti i corsi di laurea triennale prevedono la verifica dell'adeguatezza delle conoscenze e competenze iniziali. Pertanto tutte le nuove matricole devono sostenere una prova di ingresso di verifica. La prova, stabilita dal DM 270/04 che definisce i nuovi ordinamenti didattici, non ha carattere selettivo; ha lo scopo di individuare possibili carenze per le quali la Facoltà imposterà un'attività di recupero. Date e modalità della prova saranno pubblicate sul sito web della Facoltà.

Struttura dei corsi

Ciascun Corso di laurea è caratterizzato da esami specifici per un totale di 150 crediti, elencati nei "regolamenti". Completano la struttura del Corso: uno o più *insegnamenti a scelta* dello studente, per un totale di 12 crediti; l'idoneità di *lingua straniera* (6 crediti); le *ulteriori attività formative* per 6 crediti; la prova finale. I 12 crediti per insegnamenti a scelta dello studente possono essere ottenuti tramite esami negli insegnamenti e laboratori della Facoltà di Scienze statistiche o di altre Facoltà della Sapienza – Università di Roma. All'interno de proprio ordinamento ex DM 270/04 i 6 crediti per le ulteriori attività formative possono essere ottenuti tramite stage, tirocini formativi, attività di laboratorio (anche linguistico e informatico) e seminari debitamente autorizzati dal Presidente di corso di laurea.

Piano di studi

Al termine del primo anno di corso lo studente deve presentare un piano di studi. Il piano (o la richiesta di modifica di un piano di

studi già approvato) va presentato al presidente o a persona da lui indicata possibilmente entro il 31 ottobre e il 31 marzo di ciascun anno. Per gli studenti che non provengono da altri corsi di laurea e che non hanno presentato richiesta di riconoscimento di crediti, il piano di studi standard prevede solo alcune scelte di "percorso" che sono illustrate nelle sezioni dedicate ai rispettivi corsi di studio.

Nel piano di studi sono previsti e devono essere indicati anche 12 crediti per esami a scelta libera che possono essere acquisiti anche con più di un esame.

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.

Organizzazione dell'offerta didattica per le lauree triennali

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 impartiti nei tre insegnamenti di *Statistica di base*, *Inferenza statistica* e *Statistica multivariata;* questi sono basati sugli strumenti matematici e probabilistici acquisiti nei tre corsi di matematica e nel corso di Probabilità: strumento di base è l'Informatica impartita in ogni corso di laurea attraverso almeno un insegnamento.

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

Nell'a.a. 2010-2011 sono istituiti nei Corsi di laurea della classe L-41 tre percorsi integrativi denominati "Percorsi di eccellenza" per un massimo di 20 studenti con lo scopo di valorizzare la formazione degli studenti iscritti, meritevoli e interessati ad attività di approfondimento e di integrazione culturale. L'accesso al Percorso di eccellenza avviene su domanda dell'interessato, con istanza presentata entro il 31 ottobre 2011

alla struttura didattica proponente al termine del primo anno di frequenza del relativo corso. I requisiti per l'accesso sono i seguenti: acquisizione entro il 31 ottobre di tutti i Crediti Formativi Universitari (CFU) previsti nel primo anno; conseguimento di una media d'esame non inferiore a ventisette/trentesimi (27/30).

Le attività integrative dei Percorsi di eccellenza, che non potranno comportare un impegno maggiore di 200 ore di studio l'anno, sono comuni per tutti gli studenti selezionati e sono costituite da un insegnamento frontale di 20 ore di approfondimento trasversale per tutte le discipline di base, con riferimento in particolare ai settori disciplinari della statistica e della matematica. Una serie di seminari per un massimo complessivo di 20 ore su argomenti che riguardano i fondamenti della conoscenza scientifica e i rapporti tra la metodologia statistica e le discipline applicative.

Contestualmente al conseguimento del titolo di laurea, lo studente che ha concluso un Percorso di eccellenza riceve un'attestazione del percorso svolto, rilasciato dalla Presidenza della Facoltà di Scienze statistiche, con le modalità previste per gli altri tipi di certificazione, ed andrà registrata sulla carriera dello studente stesso. Unitamente a tale certificazione, l'Università conferisce allo studente un premio pari all'importo delle tasse versate nell'ultimo anno di corso.

Gli studenti immatricolati negli a.a. 2009-2010 e 2008-2009 devono prendere come riferimento per l'articolazione del corso il manifesto degli studi del loro anno di immatricolazione.

Classe L-41 Statistica

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

e-mail paolo.palazzi@uniroma1.it

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

Obiettivi 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, ricompone 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 3 insegnamenti per un totale di 24 crediti sulle opportunità offerte dal metodo quantitativo per la comprensione e la previsione dei comportamenti umani. Possono essere affrontati sia problemi relativi all'economia italiana e internazionale, che problematiche socio-demografiche.

Prova di ingresso

Tutti i corsi di laurea triennale prevedono la verifica dell'adeguatezza delle conoscenze e competenze iniziali. Pertanto tutte le nuove matricole devono sostenere una prova di verifica in ingresso. La prova, stabilita dal DM 270/04 che definisce i nuovi ordinamenti didattici, non ha carattere selettivo. Ha piuttosto lo scopo di individuare possibili carenze per le quali la Facoltà imposterà un'attività di recupero. Date e modalità saranno pubblicate sul sito web della Facoltà.

Struttura del corso di laurea

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

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

Insegnamenti obbligatori per il corso di Statistica, economia e società (8 insegnamenti):

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

Insegnamenti a scelta condizionata 24 crediti per massimo 3 insegnamenti:

Demografia territoriale e Laboratorio di previsioni demografiche, Economia applicata e dello sviluppo, Economia della produzione e del lavoro; Elementi di Statistica economica, Fonti dei dati e valutazione della qualità, Introduzione alle basi di dati, Storia economica.

Completano la struttura del corso di laurea uno o più *insegnamenti a scelta libera*, per un totale di 12 crediti, l'*idoneità di lingua straniera* (6 crediti) e le *ulteriori attività formative* per 3 crediti.

I 12 crediti per insegnamenti a scelta dello studente possono essere ottenuti tramite esami negli insegnamenti e laboratori della Facoltà di Scienze statistiche o di altre Facoltà della Sapienza – Università di Roma all'interno dell' ordinamento ex DM 270/04.

I 3 crediti per le ulteriori attività formative possono essere

ottenuti tramite stage, tirocini formativi, attività di laboratorio (anche linguistico e informatico) e seminari debitamente autorizzati dal Consiglio di corso di laurea. In alternativa gli studenti possono seguire il Laboratorio di economia (3 CFU) tenuto dalla prof. C. Marcuzzo.

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.

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.

Insegnamenti	SSD	Categ.	CFU	
Insegnamenti obbligatori				
Informatica	INF/01	A	9	129
Matematica I corso	MAT/03	A	9	
Statistica di base	SECS-S/01	A	9	
Storia delle idee in campo economico demografico e sociale (*corso integrato)*	SECS-P/01 SECS-S/04 SPS/07	C	9	
Matematica II corso	MAT/05	A	9	
Economia politica 1	SECS-P/01	B	9	
Sociologia	SPS/07	B	9	
Matematica III corso	MAT/05	A	6	
Probabilità	MAT/06	A	9	
Demografia	SECS-S/04	B	9	
Inferenza statistica	SECS-S/01	A	9	
Metodi di analisi demografica e previsioni	SECS-S/04	B	6	
Economia politica 2	SECS-P/01	B	6	
Tecniche di campionamento	SECS-S/01	B	6	
Statistica multivariata	SECS-S/01	B	9	
Metodologia e tecnica della ricerca sociale	SPS/07	B	6	
Esami a scelta condizionata almeno 24 cfu con un massimo di 3 esami				
Economia applicata e dello sviluppo	SECS-P/01	C	9	24
Economia della produzione e del lavoro	SECS-P/01	C	9	
Storia economica	SECS-P/12	C	9	
Fonti dei dati e valutazione della qualità	SECS-S/05	C	9	

Demografia territoriale (6cfu) e Lab. di previsione demografiche (3cfu)	SECS-S/04	C	9	
Introduzione alle basi di dati	INF/01	C	6	
Elementi di statistica economica	SECS-S/03	C	6	
Insegnamenti a scelta dello studente				12
Ulteriori attività formative				3
Lingua straniera				6
Prova finale				6
TOTALE				180

Articolazione del corso

I ANNO

Insegnamenti	CFU	sem.	Docente
Informatica	9	I	*Docente da definire*
Matematica I corso	9	I	Casadio Tarabusi (A-D) *Docente da definire* (E-N) Papi (O-Z)
Statistica di base	9	I	Ottaviani M.G. (A-D) Di Ciaccio (E-N) Perone Pacifico (O-Z)
Economia politica I	9	II	Corsi
Matematica II corso	9	II	Gambardella (A-D) Laurence (E-N) Sacchetti (O-Z)
Sociologia	9	II	Ferrari Occhionero

Storia delle idee in campo economico (3cfu) demografico (3cfu) e sociale (3cfu)	9	II	Roncaglia

II ANNO

Insegnamenti	CFU	sem.	Docente
Demografia	9	I	Sonnino
Matematica III corso	6	I	Mazzone (A-L) Le Donne (M-Z)
Probabilità	9	I	San Martini (A-D) Beghin (E-N) Salinetti (O-Z)
Economia politica II	6	II	Marcuzzo
Inferenza Statistica	9	II	De Santis (A-D) Tardella (E-N) Verdinelli (O-Z)
Metodi di analisi demografica e previsioni	6	II	Barbi

III ANNO

Insegnamenti	**CFU**	**sem.**	**Docente**
Statistica multivariata	9	I	Giorgi
Metodologia e tecnica della ricerca sociale	6	I	Memoli
Introduzione alle basi di dati	6	I	Ferraro Petrillo
Economia applicata e dello sviluppo	9	I	Palazzi
Fonte dei dati e valutazione della qualità	9	I	Egidi
Tecniche di campionamento	6	I	Conti
Storia economica	9	II	*Docente da definire*

Economia della produzione e del lavoro	9	II	Piacentini
Elementi di statistica economica	6	II	Carlucci
Demografia territoriale (6 cfu) e laboratorio di previsioni demografiche(3 cfu)	9	II	Casacchia

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito di Facoltà, all'indirizzo: www.statistica.uniroma1.it

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

Corso di laurea in Statistica, economia finanza e assicurazioni

Classe L-41 Statistica

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

e-mail massimo.defelice@uniroma1.it

Il corso di laurea in "Statistica, economia, finanza e assicurazioni" fornisce in un unico progetto formativo le competenze necessarie per la comprensione e l'analisi dei sistemi economici e finanziari e per la conduzione di attività operative in campo economico-finanziario 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 e risk analysis); della valutazione di politiche micro e macro economiche.

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

Il corso di laurea si articola in due indirizzi. Il blocco degli insegnamenti comuni riguarda temi della macroeconomia e della microeconomia, della matematica finanziaria e dei modelli per

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

L'indirizzo in "Finanza e Assicurazioni" fornisce approfondimenti metodologici sui processi stocastici; definisce i principî della matematica attuariale, della teoria del rischio, della teoria del portafoglio, e i lineamenti della finanza dell'assicurazione; con il diritto dell'economia avvia lo studente alla cultura giuridica e dei regolamenti. Per struttura e contenuti il corso soddisfa gli indirizzi internazionali del Groupe Consultatif Actuariel Européen ("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.

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 curriculum di professioni tradizionali (attuari, analisti economico-finanziari, gestori di portafogli, "economisti quantitativi").

Prova di ingresso

Tutti i corsi di laurea triennale prevedono la verifica dell'adeguatezza delle conoscenze e competenze iniziali. Pertanto tutte le nuove matricole devono sostenere una prova di ingresso di verifica. La prova, stabilita dal DM 270/04 che definisce i nuovi ordinamenti didattici, non ha carattere selettivo; ha lo scopo di individuare possibili carenze per le quali la Facoltà imposterà un'attività di recupero. Date e modalità della prova saranno pubblicate sul sito web della Facoltà.

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 alta qualità, che possa portare – con la Laurea Magistrale – al livello di competenza richiesto ai neo-laureati da istituzioni primarie, nazionali e internazionali (banche, imprese di assicurazione, Banca d'Italia, CONSOB, ISVAP, Banca Centrale Europea, Banca Mondiale).

Struttura del corso di laurea

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

1. Statistica di base; 2. Inferenza statistica; 3. Statistica multivariata; 4. Matematica I corso; 5. Matematica II corso; 6. Matematica III corso; 7. Informatica; 8. Probabilità e laboratorio di probabilità;

Insegnamenti obbligatori per il corso di Statistica, economia, finanza e assicurazioni (4 insegnamenti):

9. Principi di economia; 10. Matematica finanziaria; 11. Modelli dei mercati finanziari; 12. Microeconomia.

Insegnamenti per il curriculum di finanza e assicurazioni (6 insegnamenti):

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

Insegnamenti per il curriculum di economia e finanza (7 insegnamenti):

13. Statistica economica; 14. Econometria; 15-19. *Non più di cinque insegnamenti a scelta tra i seguenti*: Economia del rischio e dell'informazione; Elementi di economia monetaria dei mercati finanziari; Economia internazionale; Politica economica,

regolamentazione e sistemi fiscali; Statistica economica II; 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* per 6 crediti.

I 12 crediti per insegnamenti a scelta dello studente possono essere ottenuti tramite esami negli insegnamenti e laboratori della Facoltà di Scienze statistiche o di altre Facoltà della Sapienza – Università di Roma, all'interno dell'ordinamento ex DM 270/04.

I 6 crediti per le ulteriori attività formative possono essere ottenuti tramite stage, tirocini formativi, attività di laboratorio (anche linguistico e informatico) e seminari debitamente autorizzati dal Presidente di corso di laurea. A questo scopo, nell'a.a. 2010-2011, sarà attivato il laboratorio di "Calcolo finanziario e attuariale" (6cfu).

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 stessa con la commissione giudicatrice.

Regolamento del corso di studi

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

Statistica multivariata	SECS-S/01	B	9	
Curriculum Finanza ed Assicurazioni				48
Diritto dell'economia	IUS/05	C	9	
Matematica attuariale	SECS-S/06	B	9	
Processi stocastici	MAT/06	A	9	
Teoria del rischio	SECS-S/06	B	6	
Teoria del portafoglio	SECS-S/06	C	9	
Gestione e finanza dell'assicurazione	SECS-S/06	B	6	
Curriculum Economia e Finanza				48
Statistica economica	SECS-S/03	B	9	
Econometria	SECS-P/05	B	9	
30 crediti a scelta per non più di 5 insegnamenti tra i seguenti				
Economia internazionale	SECS-P/01	C	6	
Statistica economica II	SECS-S/03	C	6	
Economia del rischio e informazione	SECS-P/01	C	6	
Elementi di economia monetaria e dei mercati finanziari	SECS-P/01	C	6	
Politica economica, regolamentazione e sistemi fiscali	SECS-P/02	C	6	
Moneta e finanza nella storia del pensiero	SECS-P/04	C	6	
Insegnamenti a scelta dello studente				12
Lingua straniera				6
Ulteriori attività formative				6
Prova finale				6
TOTALE				180

Nell'a.a. 2010-2011 sono attivati tutti e tre gli anni del corso di laurea con gli insegnamenti comuni e una totale attivazione degli

insegnamenti dei due curricula (“Finanza e assicurazioni”; “Economia e finanza”).

Articolazione del corso Curriculum Finanza e assicurazioni

I ANNO

Insegnamenti	CFU	sem.	Docente
Informatica	9	I	*Docente da definire*
Matematica I corso	9	I	Casadio Tarabusi (A-D) *Docente da definire* (E-N) Papi (O-Z)
Statistica di base	9	I	Ottaviani M.G. (A-D) Di Ciaccio (E-N) Perone Pacifico (O-Z)
Diritto dell'economia	9	II	Bianca
Matematica II corso	9	II	Gambardella (A-D) Laurence (E-N) Sacchetti (O-Z)
Principi di economia	9	II	Sardoni

II ANNO

Insegnamenti	CFU	sem.	Docente
Matematica III corso	6	I	Mazzone (A-L) Le Donne (M-Z)
Matematica finanziaria	9	I	Cetta (A-L) De Felice (M-Z)
Probabilità (9cfu) e Laboratorio di probabilità (3cfu)	12	I	San Martini (A-D) Beghin (E-N) Salinetti (O-Z)
Inferenza statistica	9	II	De Santis (A-D) Tardella (E-N) Verdinelli (O-Z)
Matematica attuariale	9	II	Ottaviani R.

Microeconomia	6	II	Ventura

III ANNO

Insegnamenti	CFU	sem.	Docente
Statistica multivariata	9	I	Vicari
Processi stocastici	9	I	Orsingher
Modelli dei mercati finanziari	6	I	Castellani
Gestione e finanza dell'assicurazione	6	II	*Docente da definire*
Teoria del portafoglio	9	II	Passalacqua
Teoria del rischio	6	II	Castellani

Articolazione del corso Curriculum Economia e finanza

I ANNO

Insegnamenti	CFU	sem.	Docente
Informatica	9	I	*Docente da definire*
Matematica I corso	9	I	Casadio Tarabusi (A-D) *Docente da definire* (E-N) Papi (O-Z)
Statistica di base	9	I	Ottaviani M.G (A-D) Di Ciaccio (E-N) Perone Pacifico (O-Z)
Statistica Economica	9	II	Fachin
Matematica II corso	9	II	Gambardella (A-D) Laurence (E-N) Sacchetti (O-Z)
Principi di economia	9	II	Sardoni

II ANNO

Insegnamenti	CFU	sem.	Docente

Matematica III corso	6	I	Mazzone (A-L) Le Donne (M-Z)
Matematica finanziaria	9	I	Cetta (A-L) De Felice (M-Z)
Probabilità (9cfu) e Laboratorio di probabilità (3cfu)	12	I	San Martini (A-D) Beghin (E-N) Salinetti (O-Z)
Economia internazionale	6	I	Biasco
Statistica economica II	6	I	Zelli
Politica economica, regolamentazione e sistemi fiscali	6	I	*Docente da definire*
Inferenza statistica	9	II	De Santis (A-D) Tardella (E-N) Verdinelli (O-Z)
Microeconomia	6	II	Ventura

III ANNO

Insegnamenti	CFU	sem.	Docente
Statistica multivariata	9	I	Vicari
Modelli dei mercati finanziari	6	I	Castellani
Econometria	9	I	Franchi
Politica economica, regolamentazione e sistemi fiscali	6	II	*Docente da definire*
Economia del rischio e informazione	6	II	Ventura
Elementi di economia monetaria e dei mercati finanziari	6	II	Nucci
Moneta e finanza nella storia del pensiero	6	II	Ingrao

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito di Facoltà, all'indirizzo: www.statistica.uniroma1.it

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

Corso di laurea in Statistica gestionale

Classe L-41 Statistica

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

e-mail: agostino.diciaccio@uniroma1.it

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

Obiettivi 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.

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

Prova di ingresso

Tutti i corsi di laurea triennale prevedono la verifica dell'adeguatezza delle conoscenze e competenze iniziali. Pertanto tutte le nuove matricole devono sostenere una prova di verifica in ingresso. La prova, stabilita dal DM 270/04 che definisce i nuovi ordinamenti didattici, non ha carattere selettivo. Ha piuttosto lo scopo di individuare possibili carenze per le quali la Facoltà imposterà

un'attività di recupero. Date e modalità saranno pubblicate sul sito web della Facoltà.

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, costruzione di modelli per la previsione e l'interpretazione) e a settori più moderni (*Information Technology, Costumer Satisfaction*, etc.). Ciò grazie ad una formazione di base teorica, 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 con particolare riguardo alla gestione delle informazioni relative sia alla produzione che all'organizzazione interna; enti che utilizzano i metodi statistici per lo sviluppo e la ricerca; agenzie per il monitoraggio della salute pubblica e dell'ambiente; agenzie di valutazione e *scoring*; aziende per le 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).

Struttura del corso di laurea

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

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

Insegnamenti obbligatori per il Corso di Statistica gestionale (4 insegnamenti):

9. Basi di dati; 10. Statistica economica; 11. Tecniche di campionamento; 12. Serie storiche e previsioni statistiche.

Insegnamenti obbligatori per il curriculum tecniche decisionali (5 insegnamenti):

13. Tecniche decisionali; 14. Ottimizzazione; 15. Statistica per la ricerca sperimentale; 16. Dati, reti e sistemi; 17. Software statistici di base;

Insegnamenti obbligatori per il curriculum gestione aziendale (5 insegnamenti):

13. Economia aziendale; 14. Economia politica; 15. Logistica; 16. Controllo statistico della qualità; 17. *scegliere 1 insegnamento tra i seguenti*: Statistica aziendale; Ricerche per il marketing; Economia monetaria 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 per 6 crediti.

I 12 crediti per insegnamenti a scelta dello studente possono essere ottenuti tramite esami negli insegnamenti e laboratori della Facoltà di Scienze statistiche o di altre Facoltà della Sapienza – Università di Roma, all'interno dell'ordinamento ex DM 270/04. Si consultino i suggerimenti presenti alla fine di questo regolamento.

I 6 crediti per le ulteriori attività formative possono essere ottenuti tramite stage, tirocini formativi, attività di laboratorio (anche linguistico e informatico) e seminari debitamente autorizzati dal Presidente di corso di laurea.

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.

Regolamento del corso di studi

Insegnamenti comuni	SSD	Categ.	CFU	
Insegnamenti comuni				
Matematica I corso	MAT/03	A	9	
Statistica di base	SECS-S/01	A	9	
Matematica II corso	MAT/05	A	9	93
Informatica	INF/01	A	9	
Probabilità	MAT/06	A	9	
Matematica III corso	MAT/05	A	6	
Basi di dati	INF/01	B	9	

Tecniche di campionamento	SECS-S/01	A	6	
Inferenza statistica (9 cfu) e laboratorio (3 cfu)	SECS-S/01	B	12	
	SECS-S/01	C		
Statistica multivariata	SECS-S/01	B	9	
Serie storiche e previsioni statistiche	SECS-S/03	B	9	
Curriculum Tecniche Decisionali				
Statistica economica	SECS-S/03	C	9	
Tecniche decisionali	MAT/09	C	9	
Software statistici di base	SECS-S/01	C	6	
Dati, reti e sistemi	SECS-S/01	B	9	57
Statistica per la ricerca sperimentale	SECS-S/02	B	9	
Ottimizzazione (9 cfu) e laboratorio (3 cfu)	MAT/09	B	12	
	MAT/09	C		
Curriculum Gestione Aziendale				
Economia aziendale	SECS-P/07	C	9	
Economia politica	SECS-P/01	B	9	
Controllo statistico della qualità (9 cfu) e Lab. di statistica aziendale (3 cfu)	SECS-S/02	B	12	57
	SECS-S/03	C		
Logistica	MAT/09	B	9	
Statistica economica	SECS-S/03	C	9	
1 insegnamento a scelta tra				
Statistica aziendale	SECS-S/03	C	9	
Ricerche per il marketing	SECS-S/03	C	9	
Economia monetaria e dei mercati finanziari	SECS-P/01	C	9	
Insegnamenti a scelta dello studente				12
Ulteriori attività formative				6
Lingua straniera				6
Prova finale				6
TOTALE				180

Articolazione del corso: Curriculum Tecniche decisionali

I ANNO

Insegnamenti	CFU	sem.	Docente
Informatica	9	I	Franciosa
Matematica I corso	9	I	Casadio Tarabusi (A-D) *Docente da definire* (E-N) Papi (O-Z)
Statistica di base	9	I	Ottaviani M.G. (A-D) Di Ciaccio (E-N) Perone Pacifico (O-Z)
Matematica II corso	9	II	Gambardella (A-D) Laurence (E-N) Sacchetti (O-Z)
Statistica economica	9	II	Venanzoni
Tecniche decisionali	9	II	*Docente da definire*

II ANNO

Insegnamenti	CFU	sem.	Docente previsto
Basi di dati	9	I	Ferraro Petrillo
Matematica III corso	6	I	Mazzone (A-G) Le Donne (M-Z)
Probabilità	9	I	San Martini (A-D) Beghin (E-N) Salinetti (O-Z)
Dati, reti e sistemi	9	II	Dell'Olmo
Inferenza statistica e laboratorio	12	II	De Santis (A-D) Tardella (E-N) Verdinelli (O-Z) Sambucini

III ANNO

Insegnamenti	CFU	sem.	Docente previsto
Statistica multivariata	9	I	Vichi
Ottimizzazione (9cfu) e laboratorio (3cfu)	12	I	Simeone Ricca
Statistica per la ricerca sperimentale	9	I	D'Arcangelo
Tecniche di campionamento	6	II	Buscemi
Serie storiche e previsioni statistiche	9	II	Battaglia
Software statistici di base	6	II	D'Arcangelo

Articolazione del corso: Curriculum Gestione aziendale

I ANNO

Insegnamenti	CFU	sem.	Docente
Informatica	9	I	Franciosa
Matematica I corso	9	I	Casadio Tarabusi (A-D) *Docente da definire* (E-N) Papi (O-Z)
Statistica di base	9	I	Ottaviani M.G. (A-D) Di Ciaccio (E-N) Perone Pacifico (O-Z)
Economia politica	9	II	Naldi
Matematica II corso	9	II	Gambardella (A-D) Laurence (E-N) Sacchetti (O-Z)
Statistica economica	9	II	Venanzoni

II ANNO

Insegnamenti	CFU	sem.	Docente previsto
Basi di dati	9	I	Ferraro Petrillo
Matematica III corso	6	I	Mazzone (A-G) Le Donne (M-Z)
Economia aziendale	9	I	Galeotti
Probabilità	9	I	San Martini (A-D) Beghin (E-N) Salinetti (O-Z)
Inferenza statistica	9	II	De Santis (A-D) Tardella (E-N) Verdinelli (O-Z)
Un insegnamento a scelta tra			
Economia monetaria e dei mercati finanziari	9	II	Nucci
Statistica aziendale	9	II	Pittau
Ricerche per il marketing	9	II	Carlucci

III ANNO

Insegnamenti	CFU	sem.	Docente previsto
Statistica multivariata	9	I	Vichi
Logistica	9	I	Ricciardi
Tecniche di campionamento	6	II	Buscemi
Serie storiche e previsioni statistiche	9	II	Battaglia
Controllo statistico della qualità (9cfu) e laboratorio (3cfu)	12	I	Iacobini

Curriculum "**Tecniche decisionali**". Esami consigliati nei crediti liberi (12) da svolgere preferibilmente al II anno: I semestre: Logistica, Economia aziendale; II semestre: Statistica Aziendale, Ricerche per il marketing, Economia Monetaria e dei mercati finanziari, Economia politica.

Curriculum "**Gestione aziendale**". Esami consigliati nei crediti liberi (12) da svolgere tra il II e il III anno:

esami non selezionati tra quelli facoltativi (Statistica aziendale, Ricerche per il marketing, Economia monetaria e dei mercati finanziari) oppure software Statistici, Statistica sperimentale, Dati Reti & Sistemi.

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito di Facoltà, all'indirizzo: www.statistica.uniroma1.it

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

Lauree magistrali

Organizzazione dell'offerta didattica

Una delle maggiori novità del DM 270/04 rispetto all'ordinamento precedente è la separazione netta tra i percorsi formativi delle lauree triennali e quelli delle lauree magistrali, mentre le lauree specialistiche del DM 509/99 erano definite su 300 crediti, comprendendo al loro interno i 180 crediti di una triennale di riferimento. Pertanto, nel definire i contenuti e le norme di accesso alle lauree magistrali, la Facoltà si è posta l'obiettivo di soddisfare due esigenze:

- proporre ai laureati della classe L-41 e della classe L-37 Statistica ex DM 509/99 una proficua continuazione degli studi nell'area culturale della statistica;
- favorire una formazione interdisciplinare consentendo 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.

Per accedere ai corsi di Laurea Magistrale sarà necessaria la verifica dei requisiti di ingresso, cioè chi si iscrive deve avere acquisito 90 crediti nei settori scientifico-disciplinari pertinenti alle attività formative di base e caratterizzanti previsti per la classe Statistica (informatico, matematico, statistico, probabilistico, demografico economico-aziendale e sociologico).
Pertanto tutti gli studenti che vogliono iscriversi ai corsi di Laurea Magistrale dovranno presentare una formale "richiesta di verifica dei requisiti" entro precise date che saranno indicate sul sito della Facoltà e nelle pagine dell'offerta formativa della Sapienza.

Chi supera la verifica dei requisiti sarà ammesso alla seconda verifica, quella della personale preparazione, durante la quale si

valuteranno 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 nel Manifesto generale degli studi a.a. 2010-2011.

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

Gli studenti immatricolati negli a.a. 2009-2010 e 2008-2009 devono prendere come riferimento per l'articolazione del corso il manifesto degli studi del loro anno di immatricolazione.

Corso di Laurea Magistrale in Scienze statistiche demografiche e sociali

Classe LM-82 Scienze Statistiche

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

Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo

Il corso ha come obiettivo la creazione di un esperto nel campo delle scienze demografiche e sociali che abbia solide basi metodologiche nelle discipline statistiche e, al tempo stesso, specifiche capacità di utilizzare gli strumenti di rilevazione e di analisi più adeguati allo studio e all'interpretazione dei fenomeni che interessano gli individui e le famiglie. E' attribuita un'importanza particolare alle metodologie necessarie al trattamento dei problemi legati alla dinamica dei fenomeni e ai loro differenziali e, al tempo stesso, agli strumenti necessari per valutarne le conseguenze economiche e sociali sulle strutture e sui comportamenti della popolazione. In termini di formazione questo comporta la necessità di dare allo studente gli strumenti, concettuali e metodologici, per analizzare correttamente i fenomeni e per progettare e valutare interventi orientati a modificarne gli andamenti. Dal punto di vista dei contenuti, si tratta di 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, le cui caratteristiche e comportamenti sono indagati anche mediante la progettazione e conduzione di indagini statistiche campionarie sulle famiglie e gli individui. In sostanza, cogliendo la spinta che si sta imponendo nelle moderne società a considerare accanto agli aspetti quantitativi del benessere e del progresso economico e sociale anche quelli legati alla qualità della vita, 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 delle valutazioni di impatto; dell'epidemiologia, della valutazione della domanda (effettiva e potenziale) 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 lo metterà in condizione di avere le basi concettuali e metodologiche necessarie ai successivi approfondimenti, ha la possibilità di scegliere tra gli insegnamenti opzionali percorsi personalizzati che gli consentono di acquisire specializzazioni diverse. La prima, più orientata alle tematiche del *welfare*, permette, in particolare, di formare un esperto in grado di assumere funzioni di elevata responsabilità in uffici studi o di programmazione della Pubblica Amministrazione, 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, di cooperazione e sviluppo. 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 nel 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 figura di esperto che ne deriva risulta sicuramente cruciale nel processo decisionale di *policy*, affermandosi come interlocutore sensibile ai e competente dei problemi di popolazione.

La seconda possibilità di specializzazione, più orientata alla raccolta e all'elaborazione dell'informazione statistica in campo sociale, è concepita per integrare le esigenze di concettualizzazione dei fenomeni osservati, di predisposizione degli strumenti di rilevazione e di gestione delle indagini sul campo con le competenze metodologiche necessarie per la produzione delle informazioni statistiche. In particolare, quindi, questo orientamento, mira alla costruzione di un profilo professionale in grado di dare risposta alla necessità di predisporre informazioni statistiche di elevata qualità e affidabilità, necessarie per descrivere ed analizzare i comportamenti, gli atteggiamenti 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. Anche in questo caso le competenze offerte mirano alla costituzione della figura di un esperto che possa coordinare tutte le fasi del processo di formazione dell'informazione statistica, dalla raccolta, elaborazione ed interpretazione del dato fino alla sintesi e alla presentazione dei risultati finali.

Condizioni per l'accesso

Per accedere ai corsi di Laurea Magistrale sarà necessaria la verifica dei requisiti di ingresso, cioè chi si iscrive deve avere acquisito 90 crediti negli ambiti disciplinari pertinenti ai contenuti della Laurea Magistrale, secondo l'elenco dei settori scientifico-disciplinari riportati di seguito. Per i laureati del vecchio ordinamento la commissione giudicatrice valuterà le equipollenze.

Fatte salve le procedure amministrative previste dalla Sapienza per le quali gli studenti devono consultare il sito di Ateneo, gli studenti interessati all'immatricolazione al Corso di Laurea Magistrale devono compilare un apposito modulo di autocertificazione,

reperibile sul sito della Facoltà all'indirizzo della pagina di presentazione del Corso, che attesti il possesso dei requisiti per l'ammissione e farlo pervenire per una valutazione preliminare al presidente del corso stesso.

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

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

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.

Regolamento del corso di studi

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

Progettazione e conduzione delle indagini sociali (6 cfu) e Laboratorio di tecniche di indagine (3 cfu)	SECS-S/05	B	9	
Strumenti e metodi di valutazione delle politiche sociali (6cfu)	SECS-S/05	B	6	
Laboratorio di valutazione delle politiche (3cfu)	SECS-S/05	C	3	
Insegnamenti a scelta per almeno 15 crediti formativi				
Economia sanitaria (5cfu) e programmazione sanitaria (4cfu) (*corso integrato*)	SECS-P/06 MED/01	C	9	
Statistica per l'ambiente	SECS-S/02	C	9	
Sviluppo e indicatori sociali (6cfu) e Lab. di analisi di indagini internazionali (3cfu)	SPS/07	C	6 o 9	
Dati e indicatori economici di sostenibilità (6cfu) e Lab. di contabilità ambientale (3cfu)	SECS-S/03	C	6 o 9	
Proc. stocastici in demografia	MAT/ 06	C	6	
Modelli lineari generalizzati	SECS-S/02	C	6	
Demografia economica (6cfu) e Laboratorio di popolazione e sviluppo (3cfu)	SECS-S/04	C	9	
Sondaggi e indagini di opinione	SECS-S/06	C	6	
Politiche sociali e sanitarie	SPS/07	C	6	
Sistemi informativi statistici	SECS-S/01	C	6	
Insegnamenti a scelta dello studente				9
Ulteriori attività formative				6
Prova finale				21
TOTALE				120

I ANNO

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

II ANNO

Insegnamenti	CFU	sem.	Docente
Statistica sanitaria (5cfu) e epidemiologia (4cfu) (*corso integrato)*	9	I	Egidi Bernassola
Rilevazioni statistiche campionarie e laboratorio di disegni campionari complessi e analisi dei dati	9	I	Giorgi
Progettazione e conduzione delle indagini sociali e laboratorio di tecniche di indagine	9	I	*Docente da definire*
Statistica per l'ambiente	9	I	Jona Lasinio
Strumenti e metodi di valutazione delle politiche sociali (6cfu) e Laboratorio di valutazione delle politiche (3cfu) *opzionale*	9	I	*Docente da definire*
Economia sanitaria e programmazione sanitaria	9	I	*Docente da definire*

Sviluppo e indicatori sociali (6cfu) e Lab. di analisi di indagini internazionali (3cfu) *opzionale*	6 o 9	I	Solivetti
Demografia economica (6cfu) e Lab. di popolazione e sviluppo (3 cfu)	9	I	Casacchia Caselli
Dati e indicatori economici di sostenibilità (6cfu) e Laboratorio di contabilità ambientale (3cfu) *opzionale*	6 o 9	II	Carlucci
Modelli lineari generalizzati	6	II	Vitiello
Politiche sociali e sanitarie	6	II	Bisi
Processi stocastici in demografia	6	II	Bertino
Sondaggi e indagini di opinione	6	II	Aureli
Sistemi informativi statistici	6	II	*Docente da definire*

I 9 crediti per gli insegnamenti a scelta dello studente possono essere ottenuti tramite esami negli insegnamenti e laboratori della Facoltà di Scienze statistiche o di altra Facoltà della Sapienza – Università di Roma, all'interno dell'ordinamento ex DM 270/04.

Per la scelta di questi esami lo studente si deve rivolgere al Presidente del corso.

I 6 crediti per le ulteriori attività formative possono essere ottenuti tramite attività di laboratorio (anche linguistico e informatico) e seminari debitamente autorizzati dal Presidente di corso di laurea magistrale. Il percorso formativo prevede la possibilità di acquisire crediti 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.

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.

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito di Facoltà, all'indirizzo: www.statistica.uniroma1.it

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

Corso di Laurea Magistrale in Scienze statistiche e decisionali

Classe LM-82 Scienze Statistiche

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

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.

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

Sono poi possibili approfondimenti secondo direttive distinte. Una possibilità è 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, sia in ambito frequentista, sia in ambito bayesiano. L'obiettivo è di formare esperti nei metodi statistici per la pianificazione, raccolta, analisi e interpretazione di dati negli ambiti della farmacologia, della epidemiologia, della genetica, delle scienze ambientali e della valutazione dei servizi sanitari.

All'interno del corso è presente un curriculum internazionale denominato *Bayesian Statistics and Decision Sciences* che rappresenta una innovativa proposta, rivolta alla modellizzazione ed analisi di sistemi complessi vuoi in ambito biomedico come in quello economico e territoriale e che si basa sull'uso privilegiato dell'inferenza bayesiana come strumento unificante per l'aggiornamento dell'incertezza sui parametri delle distribuzioni che regolano sistemi oggetto di studio. Il metodo bayesiano costituisce uno schema di apprendimento coerente ed è ampiamente riconosciuto come soluzione particolarmente adatta alla modellizzazione di sistemi con grado di complessità elevata, dall'analisi dei dati genetici all'analisi di serie spazio-temporali e di sistemi dinamici. L'orientamento predispone alla formazione di una spiccata attitudine alla modellizzazione statistico-probabilistica e alla capacità di trarre conclusioni anche attraverso sofisticati metodi di simulazione (*Markov Chain Monte Carlo simulation*). I principali contenuti sono stati concordati a livello internazionale ed hanno portato alla costituzione di un consorzio, denominato EuroBayes, composto da 6 sedi universitarie Europee con profilo di eccellenza di ricerca nella statistica Bayesiana. Il curriculum internazionale prevede un periodo obbligatorio di formazione integrata nelle altre sedi e si conclude con il rilascio di un titolo doppio: il diploma di Laurea Magistrale italiano (Scienze Statistiche e Decisionali) e il diploma dell'altra sede del consorzio EuroBayes presso cui si superano con profitto esami per 30-36 CFU. Il curriculum può essere intrapreso solo da un numero limitato di studenti secondo quanto convenuto nell'accordo specifico.

Condizioni per l'accesso

Per accedere ai corsi di Laurea Magistrale sarà necessaria la verifica dei requisiti di ingresso, cioè chi si iscrive deve avere acquisito 90 crediti negli ambiti disciplinari pertinenti ai contenuti della Laurea Magistrale, secondo l'elenco dei settori scientifico-disciplinari riportati di seguito. Per i laureati del vecchio ordinamento la commissione giudicatrice valuterà le equipollenze.

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

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

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

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,

nelle aziende farmaceutiche, nel Sistema Sanitario Nazionale e nelle agenzie di protezione ambientale. In contesti di ricerca a dimensione internazionale, dalle multinazionali del farmaco ad organismi internazionali ed enti di ricerca economici e per le scienze sperimentali, per coloro che hanno seguito il curriculum internazionale Bayesian Statistics and Decision Sciences. 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.

Regolamento del corso di studi

Insegnamenti	SSD	Categ	CFU	
Insegnamenti obbligatori				
Teoria statistica delle decisioni	SECS-S/01	B	9	
Processi stocastici	MAT/06	B	9	
Modelli previsivi	SECS-S03	B	6	51
Metodologia statistica avanzata	SECS-S/01	B	9	
Teoria dei campioni	SECS-S/01	B	9	
Data mining e classificazione	SECS-S/01	B	9	
Insegnamenti a scelta per almeno 33 crediti				
Analisi matematica	MAT/05	C	6	
Decisioni multicriterio	MAT/09	C	6	
Analisi delle strutture complesse	SECS-S/01	C	9	
Modelli lineari generalizzati	SECS-S/02	C	6	33
Analisi della sopravvivenza	SECS-S/02	C	6	
Disegno e analisi delle prove cliniche I	SECS-S/01	C	6	
Programmazione lineare	MAT/09	C	6	
Strutture dati e algoritmi	INF/01	C	9	

Disegno ed analisi delle prove cliniche II	SECS-S/01	C	6	
Statistica sanitaria (5cfu) ed epidemologia (4cfu) (*corso integrato*)	SECS-S/05 SECS-S/05	C	9	
Metodi bayesiani	SECS-S/01	C	6	
Metodi statistici per la genetica	SECS-S/01	C	9	
Statistica per l'ambiente	SECS-S/02	C	9	
Modelli stocastici per la logistica integrata	MAT/09	C	6	
Programmazione matematica	MAT/09	C	9	
Applicazioni web per basi di dati	INF/01	C	6	
Statistica computazionale	SECS-S/01	C	6	
Modelli di scelta	MAT/09	C	6	
Ottimizzazione stocastica	MAT/06	C	6	
Sono inoltre attivati i seguenti moduli opzionali per le ulteriori attività formative				
Laboratorio di Processi stocastici	MAT/06		3	
Software statistici	SECS-S/01		6	
Insegnamenti a scelta dello studente				9
Ulteriori attività formative				6
Prova finale				21
TOTALE				120

Insegnamenti	SSD	Categ.	CFU	
Insegnamenti obbligatori				
Teoria statistica delle decisioni	SECS-S/01	B	9	
Processi stocastici	MAT/06	B	9	
Modelli previsivi	SECS-S03	B	6	
Metodi bayesiani	SECS-S/01	B	6	
Software statistici	SECS-S/01	C	6	72
Statistica bayesiana multivariata	SECS-S/01	B	12	
Statistica computazionale	SECS-S/01	C	6	
Metodi statistici per la genetica	SECS-S/01	B	9	
Statistica per l'ambiente	SECS-S/02	C	9	
Insegnamenti a scelta per almeno 12 crediti				
Disegno ed analisi delle prove cliniche II	SECS-S/01	C	6	12
Ottimizzazione stocastica	MAT/06	C	6	
Valutazione dei modelli statistici	SECS-S/01	C	6	
Sono inoltre attivati i seguenti moduli opzionali per le ulteriori attività formative				
Laboratorio di Processi stocastici	MAT/06		3	
Insegnamenti a scelta dello studente				9
Ulteriori attività formative				6
Prova finale				21
TOTALE				120

Articolazione del corso di laurea

I ANNO

Insegnamenti	CFU	sem.	Docente

Insegnamenti obbligatori			
Metodologia statistica avanzata	9	I	Coppi
Processi stocastici	9	I	Bertino
Teoria statistica delle decisioni	9	I	Piccinato
Teoria dei campioni	9	II	Conti
Insegnamenti a scelta per almeno 18 cfu tra i seguenti			
Analisi matematica	6	I	Le Donne
Decisioni multicriterio	6	I	Dell'Olmo
Analisi delle strutture complesse	9	II	Giordani
Modelli lineari generalizzati	6	II	Vitiello
Analisi della sopravvivenza	6	II	D'Arcangelo
Disegno e analisi delle prove cliniche I	6	II	Spezzaferri
Programmazione lineare	6	II	Ricca
Strutture dei dati e algoritmi	9	II	*Docente da definire*

II ANNO

Insegnamenti	**CFU**	**sem.**	**Docente**
Insegnamenti obbligatori			
Modelli previsivi	6	I	Battaglia
Data mining e classificazione	9	II	Di Ciaccio
Insegnamenti a scelta per almeno 15 cfu tra i seguenti			
Disegno ed analisi delle prove cliniche II	6	I	De Santis
Statistica sanitaria (5cfu) ed epidemiologia (4cfu) (*corso integrato*)	9	I	Egidi Bernassola
Metodi bayesiani	6	I	Spezzaferri
Metodi statistici per la genetica	9	I	Tardella

Statistica per l'ambiente	9	I	Jona Lasinio
Modelli stocastici per la logistica integrata	6	I	Ricciardi
Programmazione matematica	9	I	Lari
Applicazione web per basi di dati	6	II	Franciosa
Statistica computazionale	6	II	Tardella
Modelli di scelta	6	II	De Angelis V.
Ottimizzazione stocastica	6	II	Salinetti
Tra le ulteriori attività formative si possono scegliere i seguenti moduli opzionali fino a 6 cfu			
Laboratorio di processi stocastici	3	I	Perone Pacifico
Software statistici	6	I	Sambucini

Lo studente interessato ad intraprendere il curriculum internazionale *Bayesian Statistics and Decision Sciences* dovrà avanzare la propria candidatura al presidente del corso di studi secondo un'apposita modulistica entro la data ivi indicata. Per il primo anno dovrà acquisire almeno 60 crediti presso la Facoltà. Durante il primo semestre del secondo anno dovrà acquisire un numero di crediti da 30 a 36 presso la sede partner prescelta e potrà scegliere di svolgere l'ultimo semestre in una delle sedi convenzionate per il completamento della prova finale che consiste in una tesi di laurea redatta in lingua inglese.

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

Articolazione del corso di Laurea Magistrale per l'indirizzo Bayesian Statistics and Decision Sciences (curriculum

internazionale per il conseguimento di un doppio titolo)

I ANNO

Insegnamenti	CFU	sem.	Docente
Insegnamenti obbligatori			
Processi stocastici	9	I	Bertino
Software statistici	6	I	Sambucini
Teoria statistica delle decisioni	9	I	Piccinato
Metodi bayesiani	6	I	Spezzaferri
Statistica bayesiana multiv.	12	II	*Docente da definire*
Statistica computazionale	6	II	Tardella
Insegnamenti a scelta per raggiungere 12 cfu			
Valutazione dei modelli statistici	6	II	*Docente da definire*

II ANNO

Insegnamenti	CFU	sem.	Docente
Insegnamenti obbligatori			
Metodi statistici per la genetica	9	I	Tardella
Modelli previsivi	6	I	Battaglia
Statistica per l'ambiente	9	I	Jona Lasinio
Insegnamenti a scelta per raggiungere 12 cfu			
Disegno ed analisi delle prove cliniche II	6	I	De Santis
Ottimizzazione stocastica	6	II	Salinetti
Tra le ulteriori attività formative si possono scegliere i seguenti moduli opzionali fino a 6 cfu			
Laboratorio di processi stocastici	3	I	Perone Pacifico

I 9 crediti per gli insegnamenti a scelta dello studente possono essere ottenuti tramite esami negli insegnamenti e laboratori della Facoltà di Scienze statistiche o di altra Facoltà della Sapienza – Università di Roma, all'interno dell'ordinamento ex DM 270/04.

Per la scelta di questi esami lo studente si deve rivolgere al Presidente del corso.

I 6 crediti per le ulteriori attività formative possono essere ottenuti tramite stage, tirocini formativi, attività di laboratorio (anche linguistico e informatico) e seminari debitamente autorizzati dal Presidente di corso di laurea magistrale.

La **prova finale**, valutata 12 crediti, 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.

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito di Facoltà, all'indirizzo: www.statistica.uniroma1.it

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

Corso di Laurea Magistrale in Scienze statistiche ed economiche

Classe LM-82 Scienze Statistiche

Presidente: prof. Sergio Bruno, tel. 06-49917033
e-mail: sergio.bruno@uniroma1.it

Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo

Obiettivo della Laurea Magistrale in Scienze statistiche ed Economiche è quello di formare un/a 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 più moderne metodologie.

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

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

I cinque esami obbligatori costituiscono il fulcro forte del progetto. Ai due esami di Macroeconomia applicata ed Econometria avanzata, che assicurano una forte specializzazione econometrica, si affianca il corso e laboratorio di Metodologia statistica, che approfondisce e specifica le conoscenze statistiche di base, l'insegnamento di Matematica per l'economia, che mira a trattare le problematiche matematiche che fanno da fondamento alle principali classi di modelli usate in economia, quello di Teoria statistica delle decisioni, che ha come suoi fondamenti le problematiche di ottimizzazione in condizioni di incertezza.

Gli esami a scelta sono studiati per offrire, oltre all'acquisizione di conoscenze approfondite in campo economico ed econometrico, due opzioni principali dal punto di vista della strumentazione analitico-formale: la prima pone al centro le problematiche di ottimizzazione e di modelling delle relazioni economiche e sociali, la seconda approfondisce le problematiche connesse all'incertezza. Resta aperta tuttavia la scelta di un percorso rivolto a recuperare le eventuali relative debolezze dovute alle caratteristiche dei percorsi pregressi di studenti/studentesse che provengono da Corsi di laurea di classi diverse dalla L41 del DM270/04 (o classe 37 del DM 509/99, o lauree corrispondenti all'ordinamento precedente l'ordinamento 509/99), anche usando opportunamente i crediti a libera scelta degli studenti.

Il Corso, oltre ad avere come naturale accesso laureati/e delle classi di laurea triennale in Statistica, può profittevolmente accogliere, grazie all'articolazione appena descritta, candidati/e provenienti da altre classi di laurea sia triennali sia del vecchio ordinamento, in particolare di economia, matematica, fisica, e ingegneria. Risulta accessibile anche a candidati/e provenienti dal talune altre classi in scienze sociali, purché il loro percorso formativo li/le abbia portati/e ad acquisire adeguate conoscenze in campo matematico e statistico. Infatti è prevista la possibilità di piani di studio personalizzati e condizionati dai curricula di provenienza.

Condizioni per l'accesso

Per accedere ai corsi di Laurea Magistrale sarà necessaria la verifica dei requisiti di ingresso, cioè chi si iscrive deve avere acquisito 90 crediti negli ambiti disciplinari pertinenti ai contenuti della Laurea Magistrale, secondo l'elenco dei settori scientifico-disciplinari riportati di seguito. E' opportuno che almeno 30 crediti siano acquisiti nei settori disciplinari SECS-S/* e MAT/*. Per i laureati del vecchio ordinamento la commissione giudicatrice valuterà le equipollenze.

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

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

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

sociologico, psicologico	M-PSI/05 SPS/07 SPS/08 SPS/09 SPS/10 SPS/13 SPS/14

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.

Regolamento del corso di studi

Insegnamenti	**SSD**	**Categ.**	**CFU**	
Insegnamenti comuni:				
Metodologia statistica avanzata (9cfu) e Laboratorio di statistica avanzata (3cfu)	SECS-S/01	B	12	48
Matematica per l'economia	SECS-S/06	B	9	
Macroeconomia applicata	SECS-P/05	B	9	
Teoria statistica delle decisioni	SECS-S/01	B	9	
Econometria avanzata	SECS-P/05	B	9	
Insegnamenti per 36 cfu a scelta tra i seguenti				

Probabilità per l'economia	MAT/06	C	6	36
Statistica economica II	SECS-S/03	C	6	
Tecniche decisionali	MAT/09	C	9	
Decisioni multicriterio	MAT/09	C	6	
Modelli statistici	SECS-S/01	C	9	
Programmazione matematica	MAT/09	C	9	
Demografia economica e laboratorio di popolazione e sviluppo	SECS-S/04	C	9	
Matematica finanziaria	SECS-S/06	C	6	
Ottimizzazione stocastica	MAT/06	C	6	
Economia internazionale	SECS-P/01	C	9	
Economia pubblica	SECS-P/03	C	9	
Microeconomia	SECS-P/01	C	9	
Crescita e progresso tecnico	SECS-P/01	C	9	
Economia monetaria e dei mercati finanziari	SECS-P/01	C	9	
Storia economica	SECS-P/12	C	9	
Pensiero economico	SECS-P/04	C	6	
Economia della produzione e del lavoro	SECS-P/01	C	9	
Insegnamenti a scelta dello studente				9
Ulteriori attività formative				6
Prova finale				21
TOTALE				120

Articolazione del corso di Laurea Magistrale

I ANNO

Insegnamenti	CFU	sem.	Docente
Insegnamenti obbligatori			
Metodologia statistica avanzata (9cfu) e Laboratorio di statistica avanzata (3cfu)	12	I	Alfò
Macroeconomia applicata	9	II	Lippi
Matematica per l'economia	9	II	Silva
Insegnamenti a scelta per 18 cfu tra i seguenti			
Crescita e progresso tecnico	9	I	Amendola
Economia pubblica	9	I	Bruno
Probabilità per l'economia	6	I	*Docente da definire*
Statistica economica II	6	I	Zelli
Programmazione matematica	9	I	Lari
Microeconomia	9	II	Ventura
Decisioni multicriterio	6	II	Dell'Olmo
Tecniche decisionali	9	II	*Docente da definire*
Economia monetaria e dei mercati finanziari	9	II	Nucci

II ANNO

Insegnamenti	CFU	sem.	Docente
Insegnamenti obbligatori			
Teoria statistica delle decisioni	9	I	Piccinato
Econometria avanzata	9	II	Zaffaroni
Insegnamenti a scelta per 18 cfu tra i seguenti			

Economia internazionale	9	I	Biasco
Matematica finanziaria	6	I	Cetta (A-L) De Felice (M-Z)*
Demografia economica (6cfu) e laboratorio di popolazione e sviluppo (3cfu)	9	I	Casacchia Caselli
Economia della produzione e del lavoro	9	II	Piacentini
Modelli statistici	9	II	Vitiello
Ottimizzazione stocastica	6	II	Salinetti
Pensiero economico	6	II	Ingrao
Storia economica	9	II	*Docente da definire*

** L'insegnamento è mutuato dal corso di laurea SEFA con adeguamento di programma definito dal docente.*

E' fortemente consigliato che gli esami a scelta siano concordati con il Presidente del corso di stuido, al fine della predisposizione di piani di studio coerenti, sia con la vocazione Economica del Corso di Laurea Magistrale sia agli effetti di una realizzazione efficace dei progetti formativi personali.

Sono conservati nell'elenco degli insegnamenti tra cui scegliere taluni insegnamenti monografici inseriti nei Corsi di Laurea triennali; essi possono essere scelti solo da iscritti/e che, provenendo da Corsi di Laurea di primo livello diversi da quello di Statistica, economia, finanza e assicurazioni, ne abbiano l'esigenza. Il totale degli esami utili per il conseguimento della laurea non può superare il numero di 12. Di conseguenza gli/le studenti/esse dovranno fare particolare attenzione nella determinazione degli esami a scelta (per 36 CFU) che possono essere al massimo 6 (5 caratterizzanti obbligatori, 6 da scegliere nell'insieme di materie affini e integrative, 1 a scelta libera). Possono comunque essere sostenuti esami in più, come indicato nel Manifesto degli studi, purché non necessari ai fini del conseguimento

dalla laurea, previa domanda da presentare in segreteria e approvazione dal parte del Consiglio di studio.

Gli/le studenti/esse saranno affidati ad uno o più tutor dal Presidente del Corso di Laurea Magistrale, sia al fine di verificare l'esistenza di problemi e debolezze e di identificare appropriate strategie volte a superarli, sia al fine di un orientamento efficace della scelta della tesi di laurea.

I 9 crediti per gli insegnamenti a scelta dello studente possono essere ottenuti tramite esami negli insegnamenti e laboratori della Facoltà di Scienze statistiche o di altra Facoltà della Sapienza – Università di Roma, all'interno dell'ordinamento ex DM 270/04.

Per la scelta di questi esami lo studente si deve rivolgere al Presidente del corso.

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 del/la candidato/a, attraverso l'integrazione degli strumenti teorici e delle tecniche acquisite nei vari corsi. Anche per questo è opportuno che gli studenti pervengano ad una scelta precoce della tesi, assistiti e orientati in tale scelta dal Presidente e/o dai tutor.

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito di Facoltà, all'indirizzo: www.statistica.uniroma1.it

DOCENTI DI RIFERIMENTO: Proff. Sergio Bruno, Alessandro Silva, Elisabetta Bona.

Corso di Laurea Magistrale in Scienze statistiche per le strategie aziendali

Classe LM-82 Scienze Statistiche

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

Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo

L'attuale realtà delle imprese, sempre più caratterizzata dalla complessità, dall'innovazione e dalla interdipendenza dei fenomeni interni ed esterni all'azienda, richiede professionalità in grado di legare le strategie ed i percorsi decisionali ad una solida comprensione della dinamica dei mercati, dell'evoluzione del contesto ambientale, dei processi operativi aziendali e delle relazioni strutturate con i numerosi interlocutori aziendali.

L'obiettivo generale della Laurea Magistrale in Scienze statistiche per le strategie aziendali (LM SSSA) è quello di rispondere a questa esigenza, formando manager con elevata capacità decisionale e una forte propensione all'analisi, pianificazione e controllo dei fenomeni aziendali. Una figura professionale di livello superiore, dotata di competenze specialistiche (nell'analisi dei mercati, dell'ambiente e dei fenomeni gestionali, come pure nella razionalizzazione dei processi operativi e decisionali dell'azienda), che sia, al tempo stesso, portatrice di una visione globale e strategica dell'impresa, in grado, per questo, di assumere ruoli di vertice nell'organizzazione aziendale.

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

- una forte base quantitativa fondata sulla conoscenza delle più sofisticate metodologie di analisi matematico-statistica;
- una solida conoscenza delle problematiche gestionali dell'azienda, in particolare le strategie, il marketing e la finanza;

- i sistemi informativi aziendali, con le relative logiche di progettazione e gestione, in cui i due profili precedenti trovano legame e convergenza.

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

La laurea in SSSA è una laurea magistrale (biennale di secondo livello) istituita nella classe LM82 (Scienze statistiche) ai sensi del nuovo ordinamento D.M. 270/2004, per trasformazione della precedente laurea specialistica in "Statistica e informatica per le strategie e le politiche aziendali" della classe 91/S.

La Laurea Magistrale in SSSA prevede un unico percorso formativo nel quale un numero rilevante di esami è lasciato alla scelta individuale nell'ambito di un selezionato elenco di materie. Eventuali piani di studio individuali dovranno essere approvati dal Consiglio di Laurea Magistrale previa presentazione di domanda.

Nel suo sviluppo il corso segue un'impostazione idonea ad accogliere studenti in possesso di laurea triennale sia della classe L 41 (Statistica), sia di altre classi affini quali, principalmente, Economia e Ingegneria, ma anche Matematica e Informatica.

A questo fine sono previsti percorsi guidati in modo da favorire l'accesso a laureati con formazione triennale conseguita nelle aree affini alla Statistica.

Rispetto ad altre figure professionali orientate all'ambito aziendale (laureati in Economia aziendale o in Ingegneria gestionale) il laureato in SSSA si qualifica per la maggiore capacità di analisi e interpretazione dei fenomeni e la padronanza di validi modelli

decisionali, abbinate ad una solida conoscenza delle problematiche dell'azienda e della logica gestionale.

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

In questo quadro vengono organizzati periodi di tirocinio formativo e professionale (*stage*) e sessioni di *recruitment* per i laureandi/laureati di SSSA, nonché incontri di presentazione, seminari, conferenze e convegni su problematiche gestionali e strategiche.

Diverse sono le società che hanno già aderito all'iniziativa, tra queste THE BOSTON CONSULTING GROUP ed il TEATRO DELL'OPERA DI ROMA, ed altre vi aderiranno nel corso dell'anno, fornendo un prezioso supporto alla formazione degli studenti ed al loro inserimento nel mondo del lavoro.

Condizioni per l'accesso

Per accedere al corso di LM SSSA è necessaria la verifica dei requisiti di ingresso.

I requisiti di ingresso consistono nell'avere acquisito 90 crediti negli ambiti disciplinari pertinenti ai contenuti della Laurea Magistrale, secondo l'elenco dei settori scientifico-disciplinari riportati di seguito. Per i laureati del vecchio ordinamento la commissione giudicatrice valuterà le equipollenze.

Fatte salve le procedure amministrative previste dalla Sapienza per le quali gli studenti devono consultare il sito di Ateneo, gli studenti interessati all'immatricolazione al Corso di Laurea Magistrale devono compilare un apposito modulo di autocertificazione, reperibile sul sito della Facoltà all'indirizzo della pagina di presentazione del Corso, che attesti il possesso dei requisiti per

l'ammissione e farlo pervenire per una valutazione preliminare al presidente del corso stesso.

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

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

Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Il naturale sbocco occupazionale dei laureati in SSSA è costituito dalle imprese, dove possono assumere sia funzioni specialistiche (nel marketing, nella finanza, nella pianificazione e controllo di gestione, nell'analisi dei processi, nella gestione dei sistemi informativi), sia ruoli strategici di vertice.

I profili distintivi che caratterizzano i laureati in SSSA sono la capacità di affrontare la complessità trasformando i fatti e le informazioni in conoscenza; le competenze specialistiche necessarie a comprendere e gestire i fattori critici e le ragioni strategiche della competizione aziendale, la padronanza degli avanzati strumenti logici su cui si fondano i sistemi informativi aziendali.

Le vicende professionali dei laureati in SSSA di questi ultimi anni si caratterizzano per un elevatissimo tasso di *placement* entro i primi

6 mesi e, successivamente, per il grande apprezzamento manifestato dalle aziende.

Regolamento del corso di studi

Insegnamenti	SSD	Categ.	CFU	
Insegnamenti comuni				
Metodologia statistica avanzata	SECS-S/01	B	9	
Modelli spazio-temporali per dati economici	SECS-S/03	B	9	
Strategie aziendali	SECS-P/07	C	9	
Statistica aziendale avanzata	SECS-S/03	B	9	
Sistemi informativi aziendali (6cfu) e laboratorio (3cfu)	SECS-S/03	B	6 o 9	
Un insegnamento a scelta tra i due seguenti				
Modelli stocastici per la logistica integrata	MAT/09	B	6	**57**
Decisioni multi criterio	MAT/09	B	6	
Un insegnamento a scelta tra i seguenti				
Teoria statistica delle decisioni	SECS-S/01	B	9	
Analisi delle strutture complesse	SECS-S/01	B	9	
Teoria dei campioni	SECS-S/01	B	9	
Data mining - algoritmi e programmazione	SECS-S/01	B	9	
Data mining e classificazione	SECS-S/01	B	9	
Insegnamenti a scelta per un totale 30 cfu				
Analisi matematica	MAT/05	C	6	
Complementi di matematica	MAT/05	C	6	
Demografia	SECS-S/04	C	6	30
Economia aziendale avanzata	SECS-P/07	C	9	
Economia monetaria e dei mercati finanziari	SECS-P/01	C	9	

Applicazioni web per basi di dati	INF/01	C	6	
Dati e indicatori economici di sostenibilità e laboratorio di contabilità ambientale	SECS-S/03	C	6 o 9	
Laboratorio di statistica aziendale	SECS-S/03	C	6	
Marketing avanzato	SECS-S/03	C	9	
Sociologia dei comportamenti di consumo	SPS/07	C	9	
Sociologia dell'organizzazione	SPS/09	C	6	
Strategie aziendali corso avan.	SECS-P/07	C	6	
Econometria	SECS-P/05	C	9	
Matematica finanziaria	SECS-S/06	C	6 o 9	
Modelli previsivi	SECS-S/03	C	6	
Teoria del portafoglio	SECS-S/06	C	9	
Teoria del rischio	SECS-S/06	C	6	
Economia aziendale	SECS-P/07	C	9	
Ricerche per il marketing	SECS-S/03	C	9	
Serie storiche e previsioni statistiche	SECS-S/03	C	9	
Statistica aziendale	SECS-S/03	C	9	
Statistica computazionale	SECS-S/01	C	6	
Programmazione lineare	MAT/09	C	6	
Demografia economica e lab. di popolazione e sviluppo	SECS-S/04	C	9	
Statistica multivariata	SECS-S/01	C	9	
Insegnamenti a scelta dello studente				9
Ulteriori attività formative				3
Prova finale				21
TOTALE				120

Articolazione del corso di Laurea Magistrale

I ANNO

Insegnamenti	CFU	sem.	Docente
Insegnamenti obbligatori			
Metodologia statistica avanzata	9	I	Coppi
Strategie aziendali	9	II	Galeotti
Modelli spazio-temporali per dati economici	9	II	Patacchini
Sistemi informativi aziendali (6cfu) e laboratorio (3cfu)	6 o 9	II	*Docente da definire*
Un insegnamento a scelta tra i seguenti			
Decisioni multicriterio	6	I	Dell'Olmo
Modelli stocastici per la logistica integrata	6	I	Ricciardi
Un insegnamento a scelta tra i seguenti			
Teoria statistica delle decisioni	9	I	Piccinato
Analisi delle strutture complesse	9	II	Giordani
Insegnamenti a scelta per un totale di 15 cfu tra i seguenti			
Analisi matematica	6	I	Le Donne
Complementi di matematica	6	I	Mazzone
Demografia	6	I	Golini
Matematica finanziaria	6	I	Cetta (A-L) De Felice (M-Z)*
Modelli previsivi	6	I	Battaglia
Economia aziendale	9	I	Galeotti
Statistica aziendale	9	I	Pittau
Economia aziendale avanzata	9	I	*Docente da definire*
Statistica multivariata	9	I	Vichi

Programmazione lineare	6	II	Ricca
Econometria	9	II	Franchi
Statistica computazionale	6	II	Tardella
Dati e indicatori economici di sostenibilità (6cfu) e laboratorio (3cfu)	6 o 9	II	Carlucci
Teoria del rischio	6	II	Castellani
Ricerche per il marketing	9	II	Carlucci
Serie storiche e previsioni statistiche	9	II	Battaglia
Teoria del portafoglio	9	II	Passalacqua
Economia monetaria e dei mercati finanziari	9	II	Nucci

** L'insegnamento è mutuato dal Corso di Laurea in Statistica, Economia, Finanza e Assicurazioni con adeguamento di programma definito dal docente.*

II ANNO

Insegnamenti	CFU	sem.	Docente
Insegnamenti obbligatori			
Statistica aziendale avanzata	9	I	Maggi
Insegnamento a scelta			
Data mining: algoritmi e programmazione	9	I	Gastaldi
Teoria dei campioni	9	II	Conti
Data mining e classificazione	9	II	Di Ciaccio
Insegnamento a scelta per un totale di 15 cfu tra i seguenti			
Laboratorio di statistica aziendale	6	I	Zelli
Sociologia dei comportamenti di consumo	9	I	Sgritta

Strategie aziendali corso avanzato	6	I	*Docente da definire*
Marketing avanzato	9	I	*Docente da definire*
Demografia economica e laboratorio di pop. e sviluppo	9	I	Casacchia Caselli
Applicazioni web per basi di dati	6	II	Franciosa
Sociologia dell'organizzazione	6	II	Consoli

I 9 crediti per gli insegnamenti a scelta dello studente possono essere ottenuti tramite esami negli insegnamenti e laboratori della Facoltà di Scienze statistiche o di altra Facoltà della Sapienza – Università di Roma, all'interno dell'ordinamento ex DM 270/04.

Per la scelta di questi esami lo studente si deve rivolgere al Presidente del corso.

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.

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito di Facoltà, all'indirizzo www.statistica.uniroma1.it

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

Corso di Laurea Magistrale in Scienze attuariali e finanziarie

Classe LM-83 Scienze Statistiche

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

e-mail riccardo.ottaviani@uniroma1.it

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 nei settori assicurativi, previdenziali e finanziari.

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 probabilità, 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 e nell'analisi dei rischi, 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 settori importanti, quali quelli attuariali finanziari e di gestione del rischio.

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 Communautes Europeennes*.

Condizioni per l'accesso

Per accedere ai corsi di Laurea Magistrale sarà necessaria la verifica dei requisiti di ingresso, cioè chi si iscrive deve avere acquisito 90 crediti negli ambiti disciplinari pertinenti ai contenuti della Laurea Magistrale, secondo l'elenco dei settori scientifico-disciplinari riportati di seguito. Per i laureati del vecchio ordinamento la commissione giudicatrice valuterà le equipollenze.

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

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

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

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 ha oltre sessant'anni di vita, con disciplina dell'ordinamento aggiornata dal DPR n. 328 del 5/6/2001.

Insegnamenti	SSD	Categ.	CFU	
Insegnamenti comuni				78
Metodologia statistica avanzata	SECS-S/01	B	9	
Elementi di demografia	SECS-S/04	B	6	
Diritto delle assicurazioni	IUS/05	B	9	
Modelli matematici per i mercati finanziari	SECS-S/06	C	9	
Tecnica attuariale delle assicurazioni contro i danni	SECS-S/06	B	9	
Tecnica attuariale delle assicurazioni sulla vita	SECS-S/06	B	9	
Tecnica attuariale delle assicurazioni sociali	SECS-S/06	C	9	
Economia e finanza delle assicurazioni	SECS-S/06	B	9	
Econometria finanziaria	SECS-P/05	B	9	
Un insegnamento a scelta tra				6
Bilancio contabile e financial reporting delle imprese di assicurazione	SECS-P/08	B	6	
Valutazione e controllo delle imprese di assicurazione	SECS-P/08	B	6	
Insegnamenti a scelta dello studente				12
Calcolo delle probabilità - corso progredito	MAT/06	D	6	
Modelli probabilistici per le assicurazioni di persone	SECS-S/06	D	6	
Teoria del rischio II	SECS-S/06	D	6	
Metodi matematici per le applicazioni assicurative	SECS-S/06	D	9	
Elementi di diritto dei mercati finanziari	IUS/05	D	9	

Tecnica attuariale di fondi pensione	SECS-S/06	D	6	
Ulteriori attività formative				3
Prova finale				21
TOTALE				120

Articolazione del corso di Laurea Magistrale

I ANNO

Insegnamenti	CFU	sem.	Docente
Insegnamenti obbligatori			
Elementi di demografia	6	I	Caselli
Metodologia statistica avanzata	9	I	Alfò
Economia e finanza delle assicurazioni	9	I	R. Ottaviani
Modelli matematici per i mercati finanziari	9	II	Passalacqua
Diritto delle assicurazioni	9	II	Russo
A scelta dello studente			
Calcolo delle probabilità - corso progredito	6	I	Orsingher
Modelli probabilistici per le assicurazioni di persone	6	I	*Docente da definire*
Teoria del rischio II	6	II	Freddi
Elementi di diritto dei mercati finanziari	9	II	Maccarone

II ANNO

Insegnamenti	CFU	sem.	Docente
Insegnamenti obbligatori			
Tecnica attuariale delle assicurazioni contro i danni	9	I	Ciminelli

Tecnica attuariale delle assicurazioni sociali	9	I	Grasso
Tecnica attuariale delle assicurazioni sulla vita	9	I	Grasso
Econometria finanziaria	9	II	Zaffaroni
Un insegnamento a scelta tra			
Bilancio contabile e financial reporting delle imprese di assicurazione	6	II	Levantesi
Valutazione e controllo delle imprese di assicurazione	6	II	De Felice
Insegnamenti scelta tra i seguenti			
Metodi matematici per le applicazioni assicurative	9	I	Verico
Tecnica attuariale di fondi pensione	6	II	Grasso
Per le ulteriori attività formative è stato attivato il seguente modulo opzionale			
Laboratorio di demografia	3	II	Pinnelli

I 12 crediti per gli insegnamenti a scelta dello studente possono essere ottenuti tramite esami negli insegnamenti e laboratori della Facoltà di Scienze statistiche o di altra Facoltà della Sapienza – Università di Roma, all'interno dell'ordinamento ex DM 270/04.

Per la scelta di questi esami lo studente si deve rivolgere al Presidente del corso.

Gli studenti provenienti da un triennio diverso da quello di "Statistica, Finanza ed Assicurazioni" che non hanno sostenuto gli insegnamenti di Matematica Finanziaria e Matematica Attuariale e dalla laurea "Statistica, Finanza ed Assicurazioni" che non hanno sostenuto Calcolo delle probabilità 2 sono invitati a contattare il Presidente o i docenti referenti del corso allo scopo di predisporre il piano di studi.

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.

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito di Facoltà, all'indirizzo: www.statistica.uniroma1.it

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

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

Coordinatore: prof. Luca Carlo Giuliano, tel. 06-4969251
e-mail luca.giuliano@uniroma1.it

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

Per accedere ai corsi di Laurea Magistrale sarà necessaria la verifica dei requisiti di ingresso, cioè chi si iscrive deve avere acquisito 90 crediti negli ambiti disciplinari pertinenti ai contenuti della Laurea Magistrale, secondo l'elenco dei settori scientifico-disciplinari riportati di seguito. Per i laureati del vecchio ordinamento la commissione giudicatrice valuterà le equipollenze.

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

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

Ambiti	Settori
Discipline semiotiche, linguistiche e informatiche	INF/01 – Informatica ING-INF/03 - Telecomunicazioni ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana L-LIN/01 - Glottologia e linguistica L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese

Discipline sociali e mediologiche	M-STO/04 - Storia contemporanea SECS-P/01 - Economia politica SPS/04 - Scienza politica SPS/07 - Sociologia generale SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi SPS/09 - Sociologia dei processi economici e del lavoro
Metodologie, analisi e tecniche della comunicazione	L-ART/05 - Discipline dello spettacolo L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione M-FIL/04 - Estetica M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese SECS-S/05 - Statistica sociale
Scienze umane ed economico-sociali	M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale M-PSI/01 - Psicologia generale M-PSI/05 - Psicologia sociale M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/07 - Economia aziendale SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SECS-S/01 - Statistica SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica sociale SPS/10 - Sociologia dell'ambiente e del territorio

Discipline giuridiche, storico-politiche e filosofiche	IUS/01 - Diritto privato IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico IUS/10 - Diritto amministrativo IUS/14 - Diritto dell'unione europea M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza M-FIL/03 - Filosofia morale M-STO/04 - Storia contemporanea M-STO/05 - Storia della scienza e delle tecniche SPS/01 - Filosofia politica SPS/04 - Scienza politica SPS/11 - Sociologia dei fenomeni politici

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.

Regolamento del corso di studi

Insegnamenti	SSD	Categ.	CFU	
Insegnamenti comuni				
Gestione e organizzazione per la comunicazione d'impresa (corso integr.)	SPS/08 SECS-P/10	B	12	
Sociologia dei comportamenti di consumo	SPS/07	B	9	
Metodologia delle scienze sociali	SPS/07	B	6	
Metodi e tecniche di rilevazione dei dati sociali	SPS/07	B	6	
Sondaggi d'opinione e valutazione della qualità	SECS-S/05	C	9	**66**
Software per la gestione dell'informazione statistica (6cfu) e Lab. di analisi automatica dei dati testuali (3cfu) (corso integr.)	INF/01 SPS/07	B	9	
Brand Management e Marketing innovativo	SECS-P/08	B	9	
Sistemi sociali complessi e knowledge management	SPS/09	B	9	
Sociologia dell'innovazione	SPS/09	B	6	
Un insegnamento a scelta tra				6

Culture della globalizzazione	SPS/10	C	6	
Demografia per le imprese e per il mercato	SECS-S/04	C	6	
Un insegnamento a scelta tra				
Pianificazione dei media nelle strategie d'impresa	SPS/08	B	6	6
Pubblicità e strategie di comunicazione integrata	SPS/08	B	6	
Insegnamenti a scelta dello studente				9
Ulteriori attività formative				
Business English	L-LIN/12	F	3	
Un laboratorio a scelta tra				
Laboratorio di statistica sociale	SECS-S/05	F	3	
Laboratorio di ricerche di mercato	SECS-P/08	F	3	
Lab. di metodi di valutazione della soddisfazione del cliente	SECS-S/05	F	3	6
Laboratorio di analisi del contenuto della stampa e dei messaggi pubblicitari	SPS/07	F	3	
Laboratorio di metodi di osservazione etnografica	SPS/10	F	3	
Prova finale				18
TOTALE				120

Articolazione del corso di Laurea Magistrale

I ANNO

Insegnamenti	CFU	sem.	Docente
Insegnamenti obbligatori			
Sociologia dei comportamenti di consumo	9	I	Sgritta

Metodologia delle scienze sociali	6	I	Giuliano
Metodi e tecniche di rilevazione dei dati sociali	6	I	Bisi
Sondaggi d'opinione e valutazione della qualità	9	II	Aureli
Gestione e organizzazione per la comunicazione d'impresa	12	II	Martino
Un esame a scelta tra			
Culture della globalizzazione	6	I	De Angeli R.
Demografia per le imprese e per il mercato	6	I	Racioppi
Un esame a scelta tra			
Pianificazione dei media nelle strategie d'impresa	6	II	*Docente da definire*
Pubblicità e strategie di comunicazione integrata	6	II	Panarese

II ANNO

Insegnamenti	**CFU**	**sem.**	**Docente**
Insegnamenti obbligatori			
Brand Management (6 cfu) e Marketing innovativo (3cfu)	9	II	Rea Sfodera
Sistemi sociali complessi e knowledge management	9	I	Donolo
Sociologia dell'innovazione	6	I	Consoli
Software per la gestione dell'informazione statistica (6cfu) e Lab. di analisi automatica dei dati testuali (3cfu) (corso integr.)	9	II	Gastaldi Giuliano

I 6 crediti per gli insegnamenti a scelta dello studente possono essere ottenuti tramite esami negli insegnamenti e laboratori della

Facoltà di Scienze statistiche o di altra Facoltà della Sapienza – Università di Roma, all'interno dell'ordinamento ex DM 270/04.

Per la scelta di questi esami lo studente si deve rivolgere al Presidente del corso.

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. È inoltre possibile 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.

Le modalità di assegnazione del voto per il Corso di Laurea Magistrale interfacoltà in Comunicazione della conoscenza per le imprese e le organizzazioni sono concordate con la Facoltà di scienze della comunicazione.

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito di Facoltà, all'indirizzo: www.statistica.uniroma1.it

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

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.

Modalità di conseguimento dei crediti

Gli obiettivi dei Corsi di Laurea 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.

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 dell'area didattica 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%.

Norme relative al progetto part-time speciale laurea tutoring

La Sapienza ha dato avvio al progetto part-time speciale-laurea tutoring, destinato agli studenti iscritti a corsi di laurea antecedenti l'ordinamento DM 509/99 (Vecchio Ordinamento) che non sono decaduti e agli studenti fuori corso di ordinamento DM 509/99 che hanno terminato il periodo previsto per conseguimento del titolo studio (9 anni per i corsi triennali, 6 anni per i corsi di laurea specialistica).

Gli studenti che transitano al tempo parziale speciale hanno la possibilità di conseguire il titolo di studio, senza incorrere nell'aumento delle tasse, entro un tempo massimo di tre anni (due anni per i corsi di laurea specialistica biennale) e di fruire di un programma denominato "Laurea Tutoring", un percorso monitorato ed assistito, teso alla conclusione degli studi, secondo le regole del corso di studi al quale si è iscritti.

Gli studenti interessati che non passano al tempo parziale speciale entro il 19 novembre pagheranno le tasse per il nuovo anno con una maggiorazione del 50% rispetto all'importo dovuto.

I programmi di tutorato sono gestiti dalle singole facoltà, in coerenza con le indicazioni generali stabilite dai competenti organi dell'Università. Sul sito della Sapienza e delle facoltà sono disponibili ulteriori informazioni sul programma Laurea Tutoring e sulle procedure per parteciparvi.

Referente Dott. Laura Luberto Indirizzo e.mail: laureatutoring_scienzestatistiche@uniroma1.it.

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. Luigi Ventura
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, i requisiti per partecipare vengono affissi nella bacheca della Facoltà. Un'apposita Commissione, composta dai docenti proponenti gli scambi degli studenti, effettua la selezione dei borsisti.

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://151.100.71.18/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.

A livello di Ateneo, è poi in funzione una commissione per l' Orientamento d'Ateneo, le cui attività sono consultabili sul 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; si invitano pertanto gli studenti a chiedere ulteriori informazioni alla SegreteriaStudenti:

Tel: 0649912726,
email: segrstudenti.scienzestatistiche@uniroma1.it

Gli studenti meritevoli possono usufruire di borse di studio conferite dall'ADISU.

Per informazioni rivolgersi all'ADISU,
via Cesare De Lollis 24b - tel. 06.4970251.
Sito internet : www.sirio.regione.lazio.it.

Osservatorio studentesco e Garante degli studenti di Facoltà

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: (coordinatore) Mauro Piccinini; (rappresentanti) Bonifazi Walter, Cappelletti Riccardo, Gasperini Andrea, Iannucci Matteo, Khalil Aida, Marsili Michele, Pessia Alberto, Tomei Giuseppina, Toppo Cristina, Trombetta Fabrizio, Vasselli Giorgio; (studenti) Baldini Andrea, Ciani Stefano, De Angelis Giulia, De Simone Beatrice, Mattiocco Tiffany, Mattioni Silvia, Peruzzo Serena, Presciuttini Francesca, Sacco Chiara, Salvatore Luisa, Sirianni Eros, Spina Marco.

Per informazioni consultare il sito dell'Osservatorio:

http://www.statistica.uniroma1.it/on-line/Home/Daglistudenti/Osservatoriodeglistudenti.html

Il Garante degli studenti di Facoltà 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 Garante degli studenti di Facoltà è il Dott. Giovanni Matteo Dell'Oro,

email: giovannimatteo.delloro@uniroma.it .

Il Garante, 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 Garante può portare la questione all'attenzione del Rettore.

Gli studenti che si rivolgono al Garante 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 Garante degli studenti di Facoltà, 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 Garante degli studenti di Facoltà può portare la questione all'attenzione del Rettore.

Aule informatiche e laboratori

Aule Didattiche Informatiche della Facolt: Aula VII "Castellano", Aula XI "G. Pompilj" e Aula XII

L'aula VII Castellano è composta da 36 personal computers, di cui uno per il docente e 35 per gli studenti, per una capienza max. di 50 persone

L'aula XI Pompilj è composta da 45 personal computers, 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 computers, di cui uno per il docente, più un server, per una capienza max. 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: 06-49910441; e-mail: marcello.stazi@uniroma1.it

Laboratori informatici

Nei Dipartimenti della Facoltà sono attivi i seguenti Laboratori:

Laboratorio Informatico del Dipartimento di Analisi economiche e sociali

Il Laboratorio Informatico è situato al III piano della Facoltà di Scienze statistiche (città universitaria). 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. Postazioni di lavoro disponibili n.8. Orario di apertura da lunedì a venerdì ore: 8.30-16.30 Le procedure di accesso sono regolamentate dal Regolamento del Laboratorio http:/dipartimento.dse.uniroma1.it/economia/Default.aspx

Laboratorio informatico di Viale Regina Elena 295 (Dipartimento di Scienze statistiche)

Il Laboratorio informatico è situato presso la Palazzina G dell'ex Dipartimento SEAD di Viale Regina Elena 295. Sono utenti del Laboratorio informatico i membri del Dipartimento, gli studenti dei corsi di laurea e di diploma della Facoltà, i dottorandi del Dipartimento e gli studenti che preparano la tesi sotto la direzione dei membri del Dipartimento. Postazioni di lavoro disponibili n. 15. Orario di apertura da lunedì a venerdì ore: 8.30-16.30. Le procedure di accesso sono regolamentate dal Regolamento del Laboratorio http://sead.sta.uniroma1.it/on-line/Home/Dipartimento/LaboratorioInformatico/.

Aula Master in Fonti strumenti e metodi per la ricerca sociale (Dipartimento Scienze statistiche)

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 istallato 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 Scienze statistiche

Il Laboratorio Informatico per la Didattica è situato al IV piano della Facoltà di Scienze statistiche (città universitaria). Sono utenti del Laboratorio i membri del Dipartimento e loro collaboratori didattici e i docenti della Facoltà, gli studenti dei corsi di laurea e di diploma 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. Postazioni di lavoro disponibili n. 20. Orario di apertura Lunedì-martedì-giovedì ore: 8.30 -17.50 Mercoledì-Venerdì ore: 8.30-15.50. Le procedure di accesso sono regolamentate dal Regolamento del Laboratorio (http://www.dspsa.uniroma1.it/on-line/Home/Laboratori/L.I.D..html).

Completamento dell'offerta formativa

Master di I livello

Master in "Statistica per la gestione dei sistemi informativi"

Il Master Universitario (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/.

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*", 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 .

Sono inoltre istituiti i seguenti master interfacoltà:

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*".

Master interfacoltà in Economia ed Econometria

Il Master, istituito in collaborazione con la Facoltà di Economia e la Facoltà di Scienze Politiche, ha la finalità di formare figure di economisti che possano con successo operare in organismi di ricerca, istituzioni nazionali ed internazionali, pubbliche amministrazioni, banche ed intermediari finanziari.

Il modello di formazione sarà perciò, al tempo stesso, teorico ed empirico-quantitativo, e tale da consentire agli studenti di intraprendere un percorso successivo di ricerca, ovvero un percorso professionale di elevato livello.

Attraverso un collegamento privilegiato con il Dipartimento di Economia dell'Università di Southampton, il programma di Master si arricchisce di un'originale dimensione internazionale, tale da consentire agli studenti che lo desiderano, e che soddisfino alcuni requisiti, di sostituire il secondo semestre con quello del Master in Economics and Econometrics che ivi ha svolgimento.

Il piano didattico del Master si articola in tre moduli tematici: un Modulo di base, finalizzato ad acquisire elementi di macro e micro economia ad un livello intermedio, e acquisire alcuni strumenti quantitativi (matematica, statistica ed elementi di econometria); un Modulo intermedio, nel quale verranno ulteriormente affinate le conoscenze di macro e micro economia, ed econometria; ed un Modulo tematico, all'interno del quale gli studenti dovranno scegliere un minimo di tre insegnamenti tra quelli proposti (crescita, lavoro, politica monetaria e fiscale, matematica per la finanza, etc...). La formazione sarà completata dalla redazione di un elaborato finale.

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 2010-2011 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 stategie di tutela della saluti 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 Analisi economiche e sociali (di nuova costituzione dal 1 luglio 2010).
  http://dipartimento.dse.uniroma1.it/
- Dipartimento di Scienze statistiche (di nuova costituzione dal 1 luglio 2010).
  http://w3.uniroma1.it/dspsa
  http://sead.sta.uniroma1.it/on-line/Home.html

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 Science statistiche *Coordinatore: prof. O. Casacchia*
Metodi di Ricerca per l'analisi del mutamento socio-economico	Dipartimento di Analisi economiche e sociali *Coordinatore prof. R. Memoli*
Ricerca operativa	Dipartimento di Science statistiche in consorzio con il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università di Roma "La Sapienza" *Coordinatore prof. P. Dell'Olmo*
Scienze attuariali	Dipartimento di Science statistiche Coordinatore prof. F. Grasso
Scienze economiche	Dipartimento di Analisi economiche e sociali *Coordinatore prof. L. Ventura*
Statistica economica	Dipartimento di Analisi economiche e sociali *Coordinatore prof. R. Zelli*
Statistica metodologica	Dipartimento di Science statistiche *Coordinatore prof. F. De Santis*
European Ph.D. in Socio-Economic and Statistical Studies	In consorzio con le Facoltà di: Economia e Sociologia della Sapienza, Libre Università 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.

Il dottorato in “Metodi di Ricerca per l’analisi del mutamento socio-economico”, insieme ai dottorati di “Linguaggi politici e comunicazione”, “Scienze della comunicazione”, “Metodologia delle scienze sociali” , fa parte della scuola Mediatrends – scuoal dottorale per le scienze della comunicazione. Teoria e ricerca, direttore della scuola Prof. Mario Morcellini, referente operativo dott. Christian Ruggiero (e-mail: christian.ruggiero@uniroma1.it)

La Scuola Mediatrends nasce con l’obiettivo di consolidare le basi teoriche dello studio sulla comunicazione, in primo luogo attraverso la creazione di una community di studenti e docenti. L’approccio transdisciplinare e l’esperienza maturata nel campo della ricerca empirica durante il percorso di Dottorato tenderà a formare tre principali profili culturali: ricercatori in grado di operare nella ricerca sui media e sul mutamento delle società contemporanee; formatori competenti nell’attività e nella sperimentazione didattica a tutti i livelli della formazione superiore; professionisti in grado di svolgere funzioni di ricerca, consulenza specialistica, progettazione e gestione di interventi entro organizzazioni pubbliche e private.

Attività accademica

Calendario delle lezioni

Le lezioni avranno inizio il 27 settembre con la presentazione della Facoltà e dei corsi di laurea e Laurea Magistrale.

Le lezioni del primo semestre iniziano il 27 settembre 2010; le lezioni del secondo semestre iniziano il 28 febbraio 2011.

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 S. Griffiths, francese: dott.ssa O. Campestre) presso la Presidenza della Facoltà di Scienze Statistiche, 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 Magistrale interfacoltà di "Comunicazione della conoscenza per le imprese e le organizzazioni" le lezioni avranno inizio secondo un calendario integrato con il Corso di Laurea Magistrale di "Organizzazione e marketing per la comunicazione d'impresa" della Facoltà di Scienze della comunicazione che sarà diffuso sul sito e nelle bacheche della Facoltà.

Esami di profitto

1° sessione	dal 17 gennaio al 26 febbraio 2011: quattro appelli, di cui due entro il 31 gennaio 2011 validi anche per gli insegnamenti relativi all'a.a. precedente 2009-2010.
2° sessione	dal 6 giugno al 30 luglio 2011: quattro appelli, di cui due per gli insegnamenti relativi al I semestre.
3° sessione	dal 5 al 24 settembre 2011: due appelli.

Due appelli straordinari per studenti fuori corso e lavoratori: ottobre e aprile.

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

Sessioni di laurea

Laurea	Anno Accademico	Laurea Magistrale, specialistica e Laurea v.o.
15 – 16 dicembre 2010	a.a. 2009 – 2010	24-25-26 gennaio 2011
23 – 24 febbraio 2011	a.a. 2010 – 2011	11-12-13 aprile 2011
21 – 22 luglio 2011		18-19-20 luglio 2011
27 – 28 ottobre 2011		24-25-26 ottobre 2011

Il primo giorno delle sedute di Laurea Magistrale e laurea vecchio ordinamento è assegnato al corso di Laurea Magistrale interfacoltà in "Comunicazione della conoscenza per le imprese e le organizzazioni".

Inoltre è prevista una sessione straordinaria di Laurea e di Laurea Magistrale su richiesta dell'Osservatorio degli Studenti in accordo con i Presidenti dei corsi di studio.

Calendario delle sedute del Consiglio di Facoltà

Data	Anno di riferimento	Orario
17 novembre	2010	ore 14.30
15 dicembre	2010	ore 14.30
12 gennaio	2011	ore 14.30
16 febbraio	2011	ore 14.30
16 marzo	2011	ore 14.30
20 aprile	2011	ore 14.30
18 maggio	2011	ore 14.30

15 giugno	2011	ore 14.30
13 luglio	2011	ore 14.30
14 settembre	2011	ore 14.30
19 ottobre	2011	ore 14.30

Rappresentanti degli studenti nel Consiglio di Facoltà

Bonifazi Walter
Cappelletti Riccardo
dell'Oro Giovanni M.
Gasperini Andrea
Iannucci Matteo
Khalil Aida
Marsili Michele
Piccinini Mauro
Pessia Alberto
Tomei Giuseppina
Toppo Cristina
Trombetta Fabrizio
Vasselli Giorgio

Docenti della Facoltà

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

Professore[1]	***Insegnamento***	***Dip.***	***E-mail***
Alfò Marco (RU)	Metodologia statistica avanzata (LM-SSDS, LM-SAF, LM-SSE) e Lab. di Statistica avanzata (LM-SSE)	D.S.S.	marco.alfo@uniroma1.it
Amendola Mario (PO)	Crescita e progresso tecnico (LM-SSE)	D.A.E.S.	mario.amendola@uniroma1.it
Aureli Cutillo Enrica (PO)	Statistica sociale (LM-SSDS) Sondaggi d'opinione e valutazione della qualità (LM-CC) Sondaggi e indagini di opinione (LM-SSDS)	D.S.S.	enrica.aureli@uniroma1.it
Barbi Elisabetta (PA)	Metodi di analisi demografica e previsioni (L-SES) Analisi dei dati di popolazione e lab. di demografia applicata (LM-SSDS)	D.S.S.	elisabetta.barbi@uniroma1.it
Battaglia Francesco (PO)	Modelli previsivi(LM-SSD, LM-SSSA) Serie storiche e previsioni statistiche(L-SG, LM-SSSA)	D.S.S.	francesco.battaglia@uniroma1.it

[1] Legenda: (PO) Professore ordinario; (PA) Professore associato; (PG) Professore aggregato; (PC) Professore a contratto; (RU) Ricercatore.

Professore[1]	*Insegnamento*	*Dip.*	*E-mail*
Beghin Luisa (PA)	Probabilità (L-SG, L-SES) Probabilità e lab. di probabilità (L-SEFA)	D.S.S.	luisa.beghin@uniroma1.it
Bernassola Amedeo (PA)	Statistica sanitaria e epidemiologia (LM-SSDS, LM-SSD) Economia sanitaria e programmazione sanitaria (LM-SSDS)		Amedeo.bernassola@uniroma1.it
Bertino Salvatore (PO)	Processi stocastici in demografia (LM-SSDS) Processi stocastici (LM-SSD, LM-SSE)	D.S.S.	salvatore.bertino@uniroma1.it
Bianca Mirzia (PO)	Diritto dell'economia (L-SEFA)	D.S.S.	mirzia.bianca@uniroma1.it
Biasco Salvatore (PO)	Economia internazionale (L-SEFA, LM-SSE)	D.S.S.	salvatore.biasco@uniroma1.it
Bisi Simonetta (PA)	Lab. di analisi del contenuto della stampa e dei messaggi pubblicitari (LM-CC) Metodi e tecniche di rilevazione dei dati sociali (LM-CC) Politiche sociali e sanitarie (LM-SSDS)	D.A.E.S.	simonetta.bisi@uniroma1.it
Bona Elisabetta (PG)	Anno sabbatico	D.S.S.	elisabetta.bona@uniroma1.it
Bruno Sergio (PO)	Economia pubblica (LM-SSE)	D.A.E.S.	sergio.bruno@uniroma1.it
Buscemi Silvana (PA)	Tecniche di campionamento (L-SG) e lab. di tecniche di campionamento (L-SG)	D.S.S.	Silvana.buscemi@uniroma1.it

Professore[1]	*Insegnamento*	*Dip.*	*E-mail*
Carlucci Margherita (PO)	Elementi di statistica economica (L-SES) Ricerche per il marketing (L-SG, LM-SSSA) Dati e indicatori di sostenibilità e lab. di contabilità ambientale (LM-SSDS, LM-SSSA)	D.A.E.S.	margherita.carlucci@uniroma1.it
Casacchia Oliviero (PA)	Demografia territoriale e lab.di previsioni demografiche (L-SES, LM-SSSA) Demografia economica e lab. di popolazione e sviluppo (LM-SSDS,LM-SSE, LM-SSSA)	D.S.S.	oliviero.casacchia@uniroma1.it
Casadio Tarabusi Enrico (PO)	Matematica I corso (L-SEFA, L-SG, L-SES)	D.M.	casadio@mat.uniroma1.it
Caselli Graziella (PO)	Elementi di demografia (LM-SAF) Demografia economica e lab. di popolazione e sviluppo (LM-SSDS,LM-SSSA, LM-SSE)		graziella.caselli@uniroma1.it
Castellani Gilberto (PO)	Modelli dei mercati finanziari (L-SEFA) Teoria del rischio (L-SEFA)	D.S.S.	Gilberto.castellani@uniroma1.it
Cetta Francesco (PO)	Matematica finanziaria (LM-SSSA, LM-SEFA, LM-SSE)	D.S.S.	francesco.cetta@uniroma1.it
Ciminelli Enzo (PA)	Tecnica attuariale delle assicurazioni contro i danni (LM-SAF)	D.S.S.	enzo.ciminelli@uniroma1.it
Consoli Francesco (PA)	Sociologia dell'organizzazione (LM-SSSA) Sociologia dell'innovazione (LM-CC)	D.A.E.S.	francesco.consoli@uniroma1.it
Conti Pier Luigi (PO)	Tecniche di campionamento (L-SES) Teoria dei campioni (LM-SSD, LM-SSSA)	D.S.S.	pierluigi.conti@uniroma1.it

Professore[1]	*Insegnamento*	*Dip.*	*E-mail*
Coppi Renato (PO)	Metodologia statistica avanzata (LM-SSSA, LM-SSD)	D.S.S.	renato.coppi@uniroma1.it
Corsi Marcella (PO)	Economia politica I (L-SES)	D.S.S.	marcella.corsi@uniroma1.it
D'Arcangelo Enzo (PA)	Statistica per la ricerca sperimentale (L-SG) Software statistici di base (L-SG) Analisi della sopravvivenza (LM-SSDS, LM-SSD)	D.S.S.	enzo.darcangelo@uniroma1.it
D'Ippoliti Carlo (PG)		D.S.S.	carlo.dippoliti@uniroma1.it
De Angelis Roberto (PA)	Culture della globalizzazione (LM-CC) Lab.di metodi di osservazione etnografica (LM-CC)	D.S.S.	r.deangel@tiscalinet.it
De Angelis Vanda (PA)	Ricerca operativa (LM-SSDS) Modelli di scelta (LM-SSD)	D.S.S.	vanda.deangelis@uniroma1.it
De Felice Massimo (PO)	Matematica finanziaria (L-SEFA, LM-SSSA, LM-SSE) Valutazione e controllo delle imprese di assicurazione (LM-SAF)	D.S.S.	massimo.defelice@uniroma1.it
De Santis Fulvio (PA)	Inferenza statistica (L-SES, L-SEFA) Inferenza statistica e lab. (L-SG) Disegno ed analisi delle prove cliniche II (LM-SSD)	D.S.S.	fulvio.desantis@uniroma1.it
Dell'Olmo Paolo (PO)	Dati, reti e sistemi (L-SG) Decisioni multicriterio (LM-SSE, LM-SSD, LM-SSSA)	D.S.S.	paolo.dellolmo@uniroma1.it

Professore[1]	*Insegnamento*	*Dip.*	*E-mail*
Di Ciaccio Agostino (PO)	Statistica di base (L-SG, L-SEFA, L-SES) Data mining e classificazione (LM-SSD, LM-SSSA)	D.S.S.	agostino.diciaccio@uniroma1.it
Donolo Carlo Alberto (PO)	Sistemi sociali complessi e knowledge management (LM-CC)		carlo.donolo@uniroma1.it
Egidi Viviana (PO)	Fonte dei dati e valutazione della qualità (L-SES) Statistica sanitaria e epidemiologia (LM-SSDS, LM-SSD)	D.S.S.	viviana.egidi@uniroma1.it
Fachin Stefano (PO)	Statistica economica (L-SEFA)	D.S.S.	s.fachin@caspur.it
Ferrari Occhionero Marisa (PO)	Sociologia (L-SES)		marisa.ferrari@uniroma1.it
Ferraro Petrillo Umberto (PG)	Basi di dati (L-SG) Introduzione alle basi di dati (L-SES)	D.S.S.	umberto.ferraro@uniroma1.it
Franchi Massimo (PG)	Econometria (L-SEFA,LM-SSSA)	D.S.S.	massimo.franchi@uniroma1.it
Franciosa Paolo Giulio (PA)	Informatica(L-SG) Applicazioni web per basi di dati (LM-SSSA, LM-SSD)	D.S.S.	paolo.franciosa@uniroma1.it
Freddi Augusto (PO)	Teoria del rischio II (LM-SAF, LM-SSSA)		augusto.freddi@uniroma1.it
Galeotti Michele (PO)	Economia aziendale (L-SG, LM-SSSA) Strategie aziendali (LM-SSSA)	D.M.T.	michele.galeotti@uniroma1.it

Professore[1]	*Insegnamento*	*Dip.*	*E-mail*
Gambardella Lucia (PA)	Matematica II corso (L-SEFA, L-SG, L-SES)	D.M.	gambardella@mat.uniroma1.it
Gastaldi Tommaso (PA)	Data mining-Algoritmi e programmazione (LM-SSSA) Software per la gestione dell'informazione statistica e lab. di analisi automatica dei dati testuali (LM-CC)	D.S.S.	tommaso.gastaldi@uniroma1.it
Giordani Paolo (PG)	Analisi delle strutture complesse (LM-SSD, LM-SSSA)	D.S.S.	paolo.giordani@uniroma1.it
Giorgi Giovanni Maria (PO)	Statistica multivariata (L-SES) Rilevazioni statistiche campionarie e Laboratorio di disegni campionari complessi e analisi dei dati (LM-SSDS)	D.S.S.	giovanni.giorgi@uniroma1.it
Giuliano Luca Carlo (PO)	Metodologia delle scienze sociali (LM-CC) Software per la gestione dell'informazione statistica e lab. di analisi automatica dei dati testuali (LM-CC)	D.S.S.	luca.giuliano@uniroma1.it
Golini Antonio (PO)	Demografia (LM-SSSA)	D.S.S.	Antonio.golini@uniroma1.it
Grasso Fabio (PO)	Tecnica attuariale delle assicurazioni sociali (LM-SAF) Tecnica attuariale delle assicurazioni sulla vita (LM-SAF) Tecnica attuariale di fondi pensione (LM-SAF)	D.S.S.	fabio.grasso@uniroma1.it
Iacobini Alberto (PO)	Controllo statistico della qualità e laboratorio di statistica aziendale (L-SG)		Alberto.iacobini@uniroma1.it
Ingrao Bruna (PO)	Moneta e finanza nella storia del pensiero (L-SEFA) Pensiero economico (LM-SSE)	D.A.E.S.	Bruna.ingrao@uniroma1.it

Professore[1]	*Insegnamento*	*Dip.*	*E-mail*
Jona Lasinio Giovanna (PA)	Statistica per l'ambiente (LM-SSD, LM-SSDS)	D.S.S.	giovanna.jonalasinio@uniroma1.it
Lari Isabella (PG)	Programmazione matematica (LM-SSD, LM-SSE)	D.S.S.	isabella.lari@uniroma1.it
Laurence Peter (PA)	Matematica II corso (L-SEFA, L-SG, L-SES)	D.M.	laurence@mat.uniroma1.it
Le Donne Attilio (PA)	Matematica III corso (L-SG, L-SEFA, L-SES) Analisi matematica (LM-SSD, LM-SSSA)	D.M.	ledonne@mat.uniroma1.it
Levantesi Susanna (PG)	Bilancio contabile e financial reporting delle imprese di assicurazione (LM-SAF)	D.S.S.	susanna.levantesi@uniroma1.it
Lippi Marco (PO)	Macroeconomia applicata (LM-SSE)	D.A.E.S.	marco.lippi@uniroma1.it
Maccarone Salvatore (PA)	Elementi di diritto dei mercati finanziari (LM-SAF)	D.S.S.	s.maccarone@studiomaccarone.com
Maggi Bernardo (PG)	Statistica aziendale avanzata (LM-SSSA)	D.A.E.S.	Bernardo.maggi@uniroma1.it
Marcuzzo Maria Cristina (PO)	Economia politica II (L-SES) Laboratorio di economia (L-SES)	D.S.S.	cristina.marcuzzo@uniroma1.it
Mazzone Silvia (PA)	Matematica III corso (L-SG, L-SEFA, L-SES) Complementi di matematica (LM-SSSA)	D.M.	silvia.mazzone@uniroma1.it

Professore[1]	*Insegnamento*	*Dip.*	*E-mail*
Memoli Rosanna (PO)	Metodologia e tecnica della ricerca sociale (L-SES) Metodi e strategie della ricerca sociale (LM-SSDS)	D.A.E.S.	rosanna.memoli@uniroma1.it
Naldi Nerio (PA)	Economia politica (L-SG)	D.S.S.	nerio.naldi@uniroma1.it
Nucci Francesco (PO)	Economia monetaria e dei mercati finanziari (L-SG, LM-SSSA, LM-SSE) Elementi di economia monetaria (LM-SEFA)	D.S.S.	francesco.nucci@uniroma1.it
Orsingher Enzo (PO)	Calcolo delle probabilità corso progredito (LM-SAF) Processi stocastici (LM-SEFA)	D.S.S.	enzo.orsingher@uniroma1.it
Ottaviani Maria Gabriella (PO)	Statistica di base (L-SG, L-SEFA, L-SES)	D.S.S.	mariagabriella.ottaviani @uniroma1.it
Ottaviani Riccardo (PO)	Matematica attuariale (L-SEFA) Economia e finanza delle assicurazioni (LM-SAF)	D.S.S.	riccardo.ottaviani@uniroma1.it
Palazzi Paolo (PO)	Economia applicata e dello sviluppo (L-SES)	D.S.S.	paolo.palazzi@uniroma1.it
Papi Paolo (PA)	Matematica I corso (L-SG, L-SEFA, L-SES)	D.M:	papi@mat.uniroma1.it
Passalacqua Luca (PG)	Teoria del portafoglio (L-SEFA,LM-SSSA) Modelli matematici per i mercati finanziari (LM-SAF)	D.S.S.	luca.passalacqua@uniroma1.it
Patacchini Eleonora (PG)	Modelli spazio-temporali per dati economici (LM-SSSA)	D.A.E.S.	eleonora.patacchini@uniroma1.it

Professore[1]	*Insegnamento*	*Dip.*	*E-mail*
Perez Maria Rita (PO)		D.S.S.	Rita.perez@uniroma1.it
Perone Pacifico Marco (PA)	Statistica di base (L-SG, L-SEFA, L-SES) Laboratorio di processi stocastici (LM-SSD)	D.S.S.	marco.peronepacifico @uniroma1.it
Piacentini Paolo Mario (PO)	Economia della produzione e del lavoro (L-SES, LM-SSE)	D.A.E.S.	paolo.piacentini@uniroma1.it
Piccinato Ludovico (PO)	Teoria statistica delle decisioni (LM-SSD, LM-SSSA, LM-SSE)	D.S.S.	ludovico.piccinato@uniroma1.it
Pignoni Roberto (PA)	Anno sabbatico	D.M.	pignoni@mat.uniroma1.it
Pinnelli Antonella (PO)	Demografia sociale e politiche di popolazione (LM-SSDS) Lab.di demografia (LM-SAF)	D.S.S.	antonella.pinnelli@uniroma1.it
Pittau Maria Grazia (PA)	Statistica aziendale (L-SG, LM-SSSA)	D.S.S.	grazia.pittau@uniroma1.it
Racioppi Filomena (PA)	Demografia per le imprese e per il mercato (LM-CC) Analisi dei dati di popolazione e laboratorio di demografia applicata (LM-SSDS)	D.S.S.	filomena.racioppi@uniroma1.it
Ricca Federica (PG)	Ottimizzazione e laboratorio (L-SG)Programmazione lineare (LM-SSD, LM-SSSA)	D.S.S.	federica.ricca@uniroma1.it
Ricciardi Nicoletta (PA)	Logistica (L-SG) Modelli stocastici per la logistica integrata (LM-SSSA, LM-SSD)	D.S.S.	nicoletta.ricciardi@uniroma1.it

Professore[1]	*Insegnamento*	*Dip.*	*E-mail*
Roncaglia Alessandro (PO)	Storia delle idee in campo economico demografico e sociale (L-SES)	D.S.S.	alessandro.roncaglia@uniroma1.it
Rogo Barbara (PG)		D.S.S.	Barbara.rogo@uniroma1.it
Russo Claudio (PA)	Diritto delle assicurazioni (LM-SAF)	D.S.S.	claudio.russo@uniroma1.it
Sacchetti Dario (PG)	Matematica II corso (L-SG, L-SEFA, L-SES)	D.S.S.	dario.sacchetti@uniroma1.it
Salinetti Gabriella (PO)	Probabilità (L-SES, L-SG) Probabilità e lab.di probabilità (L-SEFA) Ottimizzazione stocastica (LM-SSD, LM-SSE)	D.S.S.	gabriella.salinetti@uniroma1.it
Sambucini Valeria (PG)	Inferenza statistica (L-SES, L-SEFA) Inferenza statistica e lab. (L-SG) Software statistici (LM-SSD)	D.S.S.	valeria.sambucini@uniroma1.it
San Martini Aristide (PA)	Probabilità (L-SG, L-SES) Probabilità e Laboratorio di probabilità (L-SEFA)	D.S.S.	aristide.sanmartini@uniroma1.it
Sardoni Claudio (PO)	Principi di economia (L-SEFA)	D.A.E.S.	claudio.sardoni@uniroma1.it
Serrecchia Augusto (PA)		D.S.S.	augusto.serrecchia@uniroma1.it
Sgritta Giovanni Battista (PO)	Sociologia dei comportamenti di consumo (LM-CC, LM-SSSA)	D.S.S.	sgritta@uniroma1.it

Professore[1]	*Insegnamento*	*Dip.*	*E-mail*
Silva Alessandro (PO)	Matematica per l'economia (LM-SSE)	D.M.	silva@mat.uniroma1.it
Simeone Bruno (PO)	Ottimizzazione e laboratorio (L-SG)	D.S.S.	Bruno.simeone@uniroma1.it
Solivetti Luigi Maria (PA)	Sviluppo e indicatori sociali e Lab. di analisi di indagini internazionali (LM-SSDS)	D.A.E.S.	luigi.solivetti@uniroma1.it
Sonnino Eugenio (PO)	Demografia (L-SES)	D.S.S.	eugenio.sonnino@uniroma1.it
Spezzaferri Fulvio (PO)	Disegno e analisi delle prove cliniche I (LM-SSD) Metodi bayesiani (LM-SSD)	D.S.S.	fulvio.spezzaferri@uniroma1.it
Tardella Luca (PA)	Inferenza statistica (L-SES, L-SEFA), Inferenza statistica e laboratorio (L-SG) Metodi statistici per la genetica (LM-SSD) Statistica computazionale (LM-SSD, LM-SSSA)	D.S.S.	luca.tardella@uniroma1.it
Urciuoli Vincenzo (PA)	Anno sabbatico	D.S.S.	vincenzo.urciuoli@uniroma1.it
Venanzoni Giuseppe (PO)	Statistica economica (L-SG)	D.A.E.S.	giuseppe.venanzoni@uniroma1.it
Ventura Luigi (PO)	Economia del rischio e informazione (L-SEFA) Microeconomia (L-SEFA, LM-SSE)	D.A.E.S.	luigi.ventura@uniroma1.it
Verdinelli Isabella (PO)	Inferenza statistica (L-SEFA, L-SES) Inferenza statistica e laboratorio (L-SG)	D.S.S.	isabella.verdinelli@uniroma1.it
Verico Paola (PA)	Metodi matematici per le applicazioni assicurative	D.S.S.	paola.verico@uniroma1.it

Professore[1]	*Insegnamento*	*Dip.*	*E-mail*
	(LM-SAF)		
Vicari Donatella (PO)	Statistica multivariata (L-SEFA)	D.S.S.	donatella.vicari@uniroma1.it
Vichi Maurizio (PO)	Statistica multivariata (L-SG, LM-SSSA)	D.S.S.	maurizio.vichi@uniroma1.it
Vitali Lucia (PO)	Anno sabbatico	D.S.S.	lucia.vitali@uniroma1.it
Vitiello Cecilia (PA)	Modelli lineari generalizzati (LM-SSD, LM-SSDS) Modelli statistici (LM-SSE)	D.S.S.	cecilia.vitiello@uniroma1.it
Zaffaroni Paolo	Econometria avanzata (LM-SSE) Econometria finanziaria (LM-SAF)	D.E.	p.zaffaroni@imperial.ac.uk
Zelli Roberto (PO)	Statistica economica II (L-SEFA, LM-SSE) Lab. di statistica aziendale (LM-SSSA)	D.S.S.	roberto.zelli@uniroma1.it

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

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-SSD 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
LM-CC Comunicazione della conoscenza per le imprese e le organizzazioni (interfacoltà con Scienze della comunicazione)

Indirizzi della Facoltà

PRESIDENZA

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

DIPARTIMENTI

- Dipartimento di Scienze Statistiche (D.S.S.)
- Dipartimento di Analisi Economiche e Sociali (D.A.E.S.)
- Dipartimento di Matematica "Guido Castelnuovo" (D.M.)
- Dipartimento di Management e Tecnologie (D.M.T.)

SEGRETERIA STUDENTI

- Palazzo delle Segreterie, scala B II piano Città Universitaria;
- tel. 06 49912726
- email: segrstudenti.scienzestatistiche@uniroma1.it

Indice

PRESENTAZIONE DELLA FACOLTÀ 4

I CORSI DI STUDIO DEL NUOVO ORDINAMENTO 7

LAUREE TRIENNALI 13

CORSO DI LAUREA IN STATISTICA, ECONOMIA E SOCIETÀ 16
Struttura del corso di laurea 17
Regolamento del corso di studio 20
Articolazione del corso 21

CORSO DI LAUREA IN STATISTICA, ECONOMIA FINANZA E ASSICURAZIONI 24
Struttura del corso di laurea 26
Regolamento del corso di studi 27
Articolazione del corso Curriculum Finanza e assicurazioni 29
Articolazione del corso Curriculum Economia e finanza 30

CORSO DI LAUREA IN STATISTICA GESTIONALE 32
Struttura del corso di laurea 33
Regolamento del corso di studi 34
Articolazione del corso: Curriculum Tecniche decisionali 36
Articolazione del corso: Curriculum Gestione aziendale 37

LAUREE MAGISTRALI 40
Organizzazione dell'offerta didattica.....40

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE STATISTICHE DEMOGRAFICHE E SOCIALI.....42
Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo 42
Regolamento del corso di studi 46
Articolazione del corso di Laurea Magistrale.....48
II ANNO 48

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE STATISTICHE E DECISIONALI 51
Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo 51
Regolamento del corso di studi 54
Regolamento del corso di studi Bayesian Statistics and Decision Sciences (curriculum internazionale per il conseguimento di un titolo doppio).....55
Articolazione del corso di laurea 56

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE 61
Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo 61
Regolamento del corso di studi 64
Articolazione del corso di Laurea Magistrale.....66

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE STATISTICHE PER LE STRATEGIE AZIENDALI.....69
Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo 69
Regolamento del corso di studi 73
Articolazione del corso di Laurea Magistrale.....75

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE.....78
Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo 78
Regolamento del corso di studi 81
Articolazione del corso di Laurea Magistrale.....82

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN COMUNICAZIONE DELLA CONOSCENZA PER LE IMPRESE E LE ORGANIZZAZIONI 85
Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo 85
Regolamento del corso di studi 90
Articolazione del corso di Laurea Magistrale.....91

INFORMAZIONI GENERALI 94
Lingua straniera 94
Modalità di conseguimento dei crediti.....94
Stage e tirocinio 95
Norme relative alla frequenza e possibilità di iscrizione come studenti part-time.....96
Norme relative al progetto part-time speciale laurea tutoring.....97
Tutorato.....98
Programma Socrates/Erasmus 98
Servizio Orientamento Studenti (S.Or.T.) 99
Esonero tasse per merito e borse di studio 99
Osservatorio studentesco e Garante degli studenti di Facoltà.....99
Aule informatiche e laboratori 101

COMPLETAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA 104
Master di I livello 104
Master in "Statistica per la gestione dei sistemi informativi" 104
Master di II livello 104
Master in Data Intelligence e strategie decisionali.....104
Master in Fonti, strumenti e metodi per la ricerca sociale.....105
Master in Gestione della mobilità sostenibile 106
Master interfacoltà in Istituzioni e Mercati finanziari 107
Master interfacoltà in Economia ed Econometria.....108
Corsi di Alta Formazione e Scuole di Specializzazione.....109
Metodi statistici per la ricerca e la pratica biomedica.....109
Statistica sanitaria.....110
Attività di ricerca e dottorati 111

ATTIVITÀ ACCADEMICA 114
Calendario delle lezioni.....114

Esami di profitto 114
Sessioni di laurea 115
Calendario delle sedute del Consiglio di Facoltà 115
Rappresentanti degli studenti nel Consiglio di Facoltà.....116

DOCENTI DELLA FACOLTÀ.....117

INDIRIZZI DELLA FACOLTÀ.....130

INDICE 131