



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISIA

DIPARTIMENTO DI STATISTICA
INFORMATICA, APPLICAZIONI
"GIUSEPPE PARENTI"

La Laurea Magistrale in "Statistica, Scienze Attuariali e Finanziarie" (classe LM-82 "Scienze statistiche") fornisce una solida strumentazione teorico-metodologica per l'analisi dei dati, al fine di estrarre informazioni a scopo conoscitivo e decisionale. Tradizionalmente il corso di laurea accoglie studenti diversi sia per nazionalità (in maggioranza italiani) che per tipo di laurea (principalmente statistica ed economia), accomunati da attitudine e interesse per l'analisi di fenomeni reali tramite metodi quantitativi. Grazie ai tre curricula e alle molteplici opzioni per gli esami affini e la libera scelta, è possibile personalizzare la preparazione privilegiando alcuni aspetti metodologici (ad es. data science) oppure uno specifico campo applicativo (ad es. assicurazioni; scienze sociali e demografia; biologia, medicina e ambiente; statistica ufficiale).

REQUISITI DI ACCESSO

Per iscriversi a un Corso di laurea magistrale occorre:

- essere in possesso della laurea o del diploma universitario di durata triennale (o titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo);
- essere in possesso di specifici requisiti curriculari e di adeguata preparazione personale specificati nel Regolamento del Corso di laurea magistrale.

Poiché alcuni corsi sono erogati in lingua inglese, è richiesta la conoscenza di base della lingua inglese (livello test B1 o PET).

Ai fini della verifica dei requisiti, prima di immatricolarsi a un Corso di laurea magistrale lo studente è tenuto a presentare alla Segreteria Didattica la domanda di valutazione. Il Corso di laurea risponderà con il rilascio del nulla osta o con l'eventuale indicazione di un debito formativo. In quest'ultimo caso lo studente potrà immatricolarsi al corso di laurea magistrale solo dopo aver acquisito, attraverso l'iscrizione a Corsi singoli, i relativi crediti. Ulteriori dettagli alla pagina www.safs.unifi.it/vp-12-per-iscriversi.htm

SEDI E CONTATTI

Sede Corso di Laurea
Centro Didattico Morgagni
viale Morgagni, 40

Sede lezioni con uso del computer
Dipartimento di Statistica, Informatica,
Applicazioni "G. Parenti"
viale Morgagni 59

Presidente del Corso di Laurea
prof. Leonardo Grilli
grilli@disia.unifi.it

Segreteria didattica
presso la Scuola di Economia e Management,
via delle Pandette 32 | Edificio D1
Referente Anna Maria Gaggioli
annamaria.gaggioli@unifi.it

Ufficio orientamento
presso la Scuola di Economia e Management,
via delle Pandette 32 | Edificio D1
scuola@economia.unifi.it

Segreteria studenti
Via Miele, Residenza Caponnetto
informa.studenti@unifi.it

Tutte le informazioni sono reperibili su
www.economia.unifi.it
www.safs.unifi.it

**STATISTICA,
SCIENZE
ATTUARIALI E
FINANZIARIE**
SCUOLA DI ECONOMIA
E MANAGEMENT

corso di laurea magistrale

DISIA DIPARTIMENTO DI STATISTICA, INFORMATICA, APPLICAZIONI "G. PARENTI"

PIANO
DI STUDI

DOPO
LA LAUREA

PIANO DI STUDI

Per laurearsi sono richiesti **120 crediti formativi universitari (CFU)**.
Il corso si articola in tre percorsi:
Statistico, Attuariale-finanziario, Statistica ufficiale.
Il primo anno è in comune per tutti i percorsi.
Le lezioni frontali in forma tradizionale si svolgono nelle aule del Centro Didattico Morgagni. Alcune lezioni possono svolgersi presso la sede di Novoli. Le lezioni che prevedono l'uso del computer, invece, si svolgono nel dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "G. Parenti".

I ANNO	cfu		cfu
Probabilità e matematica per la statistica	12	Modelli econometrici e metodi numerici	6
Inferenza statistica	12	Modelli demografici	9
Modelli statistici (avanzato)	12	Insegnamenti a libera scelta dello studente	9

Curriculum Statistico

II ANNO		cfu	cfu
<i>Tre insegnamenti a scelta tra</i> • Statistics for spatial data • Multivariate analysis and statistical learning • Inferenza statistica bayesiana • Causal inference and program evaluation	27	<i>Due insegnamenti a scelta tra</i> • Biostatistica • Disegno degli esperimenti • Economic demography • Methods and tools for official statistics • Sampling theory • Statistical indicators: theory and methodology • Statistical information systems: big data, open data and semantic web	12
Laboratorio	1	Prova finale	20

Curriculum Attuariale-finanziario

II ANNO		cfu	cfu
Metodi per l'analisi del rischio e la gestione del portafoglio	9	<i>Un insegnamento a scelta tra</i> • Biostatistica • Disegno degli esperimenti • Methods and tools for official statistics • Sampling theory • Statistical indicators: theory and methodology • Statistical information systems: big data, open data and semantic web	6
Tecnica attuariale delle assicurazioni sulla vita e dei fondi pensione	9		
Teoria del rischio e tecniche attuariali contro i danni	9	Laboratorio	1
Economic demography	6	Prova finale	20

Curriculum Statistica Ufficiale

Certificato da Eurostat come *European Master of Official Statistics* | maggiori informazioni su www.safs.unifi.it

II ANNO		cfu		cfu
	Statistics for spatial data - mod. A	6	Economic demography	6
	Sampling theory	6	Statistical indicators: theory and methodology	6
	Methods and tools for official statistics	6	Internship in official statistics	10
	Prova finale			20

Obiettivi occupazionali

Il Corso si propone di ottenere una figura di laureato che sia capace di operare in vari settori di applicazione con autonomia e responsabilità e di inserirsi sul mercato del lavoro come esperto qualificato di analisi quantitative, in grado di produrre e gestire flussi informativi nonché utilizzare sistemi informatici e reti telematiche per raccogliere informazioni, elaborarle e ricavarne indicazioni strategiche.
La preparazione del laureato garantisce un'ampia flessibilità di impiego in uffici studi e programmazione della pubblica amministrazione e degli enti locali, in uffici statistici di medie-grandi imprese, nelle compagnie di assicurazione, in uffici marketing di imprese di produzione e di distribuzione, in società di gestione di sistemi informativi, in istituti di ricerca che operano nel campo delle scienze della vita, in attività di consulenza professionale, con funzioni di elevata responsabilità. Il laureato con specializzazione in ambito attuariale ha una preparazione idonea per sostenere l'esame di Stato che consente l'iscrizione, con la qualifica di Attuario, nella sezione A dell'Albo dell'Ordine Nazionale degli Attuari.
In generale, la capacità di analizzare i dati consente l'accesso a professioni di elevata qualità, attualmente molto richieste (ad esempio 'data scientist', 'actuary' e 'statistician', che sono ai primi posti nelle classifiche dei 'best jobs', cfr. www.careercast.com e www.glassdoor.com).

INTERNAZIONALIZZAZIONE

Grazie agli accordi stipulati con Atenei di altri paesi gli studenti iscritti possono trascorrere un periodo all'estero per studiare, effettuare un tirocinio, conoscere altre culture (Bandi di mobilità per studio e per tirocinio Erasmus+, Mobilità extraeuropea). Sono previste borse di mobilità.