



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISIA

DIPARTIMENTO DI STATISTICA
INFORMATICA, APPLICAZIONI
"GIUSEPPE PARENTI"

**STATISTICA E
DATA SCIENCE**

SCUOLA DI ECONOMIA
E MANAGEMENT

corso di laurea magistrale

La Laurea Magistrale in "Statistica e Data Science" (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. Il corso di studi può essere affrontato con successo da studenti provenienti da diversi tipi di laurea (es. statistica, economia, matematica, informatica), accomunati da attitudine e interesse per l'analisi di fenomeni reali tramite metodi quantitativi. Grazie alle molteplici opzioni di scelta degli esami, è possibile personalizzare la preparazione privilegiando gli aspetti metodologici della statistica o della data science oppure uno specifico campo applicativo (ad es. scienze sociali e demografia; biologia, medicina e ambiente; statistica ufficiale; statistica per le imprese; assicurazioni).

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 della lingua inglese (livello test B2). 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 su www.safs.unifi.it

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
leonardo.grilli@unifi.it

Segreteria didattica
presso la Scuola di Economia e Management,
via delle Pandette 32 | Edificio D1
Referente Anna Maria Gaggioli
lmstat@economia.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

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 prevede un curriculum Generale, con molte opzioni di scelta, ed un curriculum Statistica ufficiale, progettato per ottenere il riconoscimento di European Master of Official Statistics.

Il primo anno è in comune per tutti i percorsi.

Le lezioni frontali in forma tradizionale si svolgono nelle aule del Centro Didattico Morgagni. 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	Inferenza statistica e metodi computazionali	12
Teoria e pratica dei modelli statistici	12	Statistica Bayesiana	6
Algoritmi e programmazione per l'analisi dei dati	9	Laboratorio	1

Curriculum Generale

II ANNO

	cfu		cfu
<i>Due insegnamenti a scelta tra</i> • Causal inference and program evaluation • Design and analysis of sample surveys • Multivariate analysis and statistical learning • Statistics for spatial data • Metodi per l'analisi e la gestione dei rischi • Statistica attuariale	18	<i>Due insegnamenti a scelta tra</i> • Biostatistics • Statistica per la sperimentazione in ambito tecnologico • Methods and tools for official statistics • Bayesian data analysis • Economic demography • Social network analysis • Statistical information systems: big data, open data and semantic web	12
Longitudinal data analysis	9	<i>Attività a libera scelta dello studente</i>	9
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
Longitudinal data analysis	9	Design and analysis of sample surveys	9
Methods and tools for official statistics	6	<i>Un insegnamento a scelta tra</i> • Economic demography • Social network analysis • Statistical information systems: big data, open data and semantic web	6
<i>Attività a libera scelta dello studente</i>	9	Internship in official statistics	10
Prova finale			20

Obiettivi occupazionali

Il laureato in Statistica e Data Science è in grado di tradurre in termini statistici esigenze conoscitive che sorgono in vari campi applicativi e saper dialogare con gli esperti di settore, esaminare le fonti statistiche e pianificare la raccolta dei dati, gestire dati in forma complessa e individuare efficienti algoritmi di analisi, applicare modelli statistici per l'inferenza e la previsione, utilizzare i risultati dell'analisi statistica per descrivere fenomeni reali e fornire indicazioni a supporto di decisioni in condizioni di incertezza.

La preparazione del laureato garantisce un'ampia flessibilità di impiego in uffici studi e programmazione della pubblica amministrazione e degli enti locali, nelle unità di data analytics 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. La laurea in classe LM-82 consente l'ammissione all'esame di Stato per 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 'statistician', 'data scientist' e 'actuary' che sono ai primi posti nelle classifiche dei 'best jobs', cfr. www.careercast.com e www.glassdoor.com).

INTERNAZIONALIZZAZIONE

Gli studenti possono sostenere alcuni esami presso Università straniere (Programmi Erasmus+ 2014-2020; mobilità extraeuropea per studio - si vedano i relativi bandi nella sezione dedicata alla mobilità internazionale - www.economia.unifi.it/ls-11-mobilita-internazionale.html).

www.safs.unifi.it

