

Dipartimento di Scienze Statistiche

Presentazione dei Corsi di Laurea
Fulvio De Santis



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Cos'è la Statistica

"Statistics, the science of using data to make decisions"

U.S. News & World Report, 2022

ovvero

studio di fenomeni collettivi attraverso

- metodi matematici
- calcolo delle probabilità
- campionamento

quindi

- dati reali \longleftrightarrow modelli matematici
- interdisciplinarietà

Cosa si impara a Statistica

- raccogliere e trattare i **dati** per trasformarli in **conoscenza**
- analizzare la **variabilità** dei fenomeni
- fare **previsioni** su fenomeni di interesse
- formulare **modelli** per gestire sistemi complessi
- valutare e gestire il **rischio** (d'impresa, finanziario, sanitario,...)
- prendere **decisioni** in condizioni di **incertezza**

Statistica e le scienze dei dati

Idea: studio di fenomeni reali attraverso opportuni metodi quantitativi

Obiettivo: acquisire basi solide in

- Matematica
- Informatica
- Probabilità
- Statistica
- Metodi quantitativi per aree specifiche (sociali, economiche, aziendali, scienze naturali...)

I moltissimi profili professionali si possono sintetizzare in

- **Attuario**

- esperto di metodi matematici e statistici in ambito
 - assicurativo
 - finanziario e creditizio

- **Data analyst**

- esperto di metodi matematici e statistici in ambito
 - economico, demografico, sociale, aziendale...
 - medico-sanitario, ambientale, sport ...
 - ottimizzazione e logistica

Alma Laurea [indagini su profilo e condizioni professionali dei laureati]

- consigliata laurea in Statistica, anche solo di primo livello
- tasso di occupazione: 94,5% a 5 anni dalla laurea magistrale
- retribuzione netta mensile superiore alla media

Tra le prime 10 "migliori" professioni USA (2022) in area "business":

- Statistico
- Analista e manager finanziario
- Attuario
- Ricercatore operativo

Perchè Statistica alla Sapienza

- 1 tradizione e innovazione
- 2 ottimo rapporto docenti/studenti
- 3 si è seguiti nello studio
 - esoneri (prove intermedie)
 - laboratori e tirocini
 - tutoraggio
- 4 si frequentano i corsi in modo confortevole
- 5 nessuna lunga attesa per esami e tesi
- 6 Erasmus

Offerta formativa: laurea e laurea magistrale

- **3 corsi di laurea (triennali)**
 - Statistica, economia, finanza e assicurazioni
 - Statistica, economia e società
 - Statistica gestionale

- **3 corsi di laurea magistrale (biennali)**
 - Scienze attuariali e finanziarie (internazionale)
 - Scienze statistiche
 - Statistical methods and applications (internazionale)

- **1 corso di laurea magistrale interdipartimentale**
 - Data science (internazionale)

Offerta formativa: dopo la laurea magistrale

- **Dottorato di ricerca: “Scuola di Scienze Statistiche”**
 - Demografia
 - Scienze attuariali
 - Statistica metodologica

- **Master di II livello**
 - Big Data. Metodi statistici per la società della conoscenza
 - Data intelligence e strategie decisionali

Lauree triennali: parole-chiave

- **Statistica, economia, finanza e assicurazioni**
 - assicurazioni, economia, finanza
 - metodi statistici e probabilistici
 - misurazione del rischio

- **Statistica economia e società**
 - demografia, economia, sociologia
 - metodi statistici
 - informatica

- **Statistica gestionale**
 - metodi statistici e probabilistici
 - gestione informatica dei dati
 - logistica, ottimizzazione, azienda

Lauree triennali: esami comuni

9 esami in comune

- Matematica
 - 3 esami
- Probabilità
 - 1 esame
- Statistica
 - 3 esami
- Informatica
 - 1 esame
- Economia
 - 1 esame

Dalla laurea alla laurea magistrale

- Si può "aggiustare il tiro"
- Curricula magistrali \longleftrightarrow Profili professionali
 - Attuariale
 - Quantitative finance
 - Data analyst
 - Biostatistico
 - Demografico sociale
 - Quantitative economics
 - Official statistics

Come funziona l'università?

- **Come ci si laurea?**

- Si devono accumulare 180 "punti" (crediti formativi o cfu)
- circa 60 cfu ogni anno

- **Come si ottengono i crediti?**

- **Esami**
 - obbligatori
 - a scelta (gruppi opzionali) → Piani di studio
 - a scelta libera
- **Lingua inglese**
- **Altre attività**
 - laboratori
 - stage, tirocini, altre attività
- **Prova finale**
 - tesina scritta con discussione

Com'è organizzata la didattica

Due semestri

- due periodi per le lezioni
 - settembre-dicembre
 - febbraio-maggio
- 3 sessioni di esami
 - gennaio-febbraio
 - giugno-luglio
 - settembre
- 2 appelli straordinari (studenti fuori corso, lavoratori, part-time...)
 - marzo/aprile
 - ottobre/novembre

Catalogo di Ateneo dei corsi di studio

- Corso
 - descrizione generale del corso
- Percorso formativo
 - esami e altre attività previsti nel triennio
- Iscrivere
 - bandi, procedure, scadenze
- Frequentare
 - programmi, docenti, orario delle lezioni

Dove trovare le informazioni

In particolare

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

VI ASPETTIAMO!!

- - -

CONTATTI

www.dss.uniroma1.it

orientamento.statistica@uniroma1.it

www.facebook.com/scienze.statistiche/

<https://www.instagram.com/scienzestatistichesapienza/>