

# 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

---

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

# 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]

▶ AlmaLaurea

- 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

## U.S. News & World Report 2022

▶ U.S. News

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

# Dove trovare le informazioni

---

**Catalogo di Ateneo** dei corsi di studio: [corsidilaurea.uniroma1.it](https://corsidilaurea.uniroma1.it)

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



# Dove trovare le informazioni

---

In particolare

- Statistica, economia, finanza e assicurazioni

- ▶ Statistica, economia, finanza e assicurazioni

- Statistica, economia e società

- ▶ Statistica economia e società

- Statistica gestionale

- ▶ Statistica gestionale

VI ASPETTIAMO!!

**OPEN DSS 2023**

13 febbraio 2023

▶ [www.dss.uniroma1.it/it/orientamento](http://www.dss.uniroma1.it/it/orientamento)

- - -

**CONTATTI**

[www.dss.uniroma1.it](http://www.dss.uniroma1.it)

[orientamento.statistica@uniroma1.it](mailto:orientamento.statistica@uniroma1.it)

[www.facebook.com/scienze.statistiche/](https://www.facebook.com/scienze.statistiche/)

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