Dipartimento di Scienze Statistiche

Presentazione dei Corsi di Laurea

- - -

(Open Day i3s 2020)

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Paolo Franciosa

Cos'è la Statistica

Statistics, the science of using data to make decisions

U.S. News & World Report, 2019

ovvero

- studio di fenomeni collettivi (naturali e sociali) attraverso
  - metodi matematici
  - calcolo delle probabilità
  - metodi di campionamento
- rilevazione dei dati
- analisi dei dati
- interpretazione dei risultati

Cosa si impara a Statistica

- trattare i dati per trasformarli in conoscenza
- analizzare la variabilità dei fenomeni
- descrivere i sistemi complessi
- prendere decisioni in condizioni di incertezza
- valutare e gestire il rischio

Statistica e le scienze dei dati

Gli studenti di Statistica acquisiscono basi solide in

- Matematica e Probabilità
- Informatica
- Statistica
- Metodi quantitativi per le analisi economiche e aziendali

Idea: studio di fenomeni reali attraverso opportuni metodi quantitativi

Profili professionali

I moltissimi profili professionali si possono sintetizzare in

- Attuario
  - esperto di metodi matematici e statistici in ambito

    - assicurativo

    - finanziario

- Data analyst
  - esperto di metodi matematici e statistici in ambito

    - economico, demografico, sociale, aziendale, ricerca sperimentale ...

    - ottimizzazione e logistica

Perché Statistica

Sole 24 Ore (22 agosto 2017)

"Profili professionali che spopolano"

- consigliata laurea in Statistica, anche solo di primo livello
- tasso di occupazione al 90% a 5 anni dalla laurea magistrale
- retribuzione netta mensile superiore alla media

Ottime prospettive occupazionali: AlmaLaurea - Statistico
Trend in crescita

Perché Statistica

Corriere della Sera – TrovoLavoro (25 febbraio 2019)

TrovoLavoro

Ottime notizie per i3s

- Fabbisogno di laureati STEM
  (Science, Technology, Engineering, Math)
- Eccellenti notizie per Ingegneria
- Eccellenti notizie per Statistica

Perché Statistica

U.S. News & World Report 2019

U.S. News

Tra le prime 10 "migliori" professioni negli Stati Uniti per il 2019 in area *business*:

- Statistico
- Financial manager
- Attuario
- Ricercatore operativo

Statistica alla Sapienza: vantaggi

1. ottime prospettive professionali
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
  - Scienze statistiche
  - Statistical methods and applications (in inglese)
- 1 corso di laurea magistrale interdipartimentale
  - Data science (in inglese)

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

Aree ed esami comuni delle 3 lauree triennali

9 esami in comune

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

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
  - gestione informatica dei dati
  - logistica, ottimizzazione, azienda

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) $\longrightarrow$ Piani di studio
    - a scelta libera
  - Lingua inglese
  - Altre attività
    - laboratori
    - stage, tirocini, ...
  - 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 per studenti fuori corso o lavoratori o part-time
  - marzo/aprile
  - ottobre/novembre

Dove trovare le informazioni

Catalogo di Ateneo dei corsi di studio

https://corsidilaurea.uniroma1.it/

- Corso
  - descrizione generale del corso
- Percorso formativo
  - esami e altri attività previsti nel triennio
- Iscriversi
  - bandi, procedure, scadenze
  - test di valutazione TOLC-E
- Frequentare
  - programmi, docenti, orario delle lezioni

Catalogo di Ateneo

test TOLC-E

Dove trovare le informazioni

In particolare

- Statistica, economia, finanza e assicurazioni
  https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2019/29926/home
  ▸ Statistica, economia, finanza e assicurazioni

- Statistica economia e società
  https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2019/29925/home
  ▸ Statistica Economia e Società

- Statistica gestionale
  https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2019/29924/home
  ▸ Statistica gestionale

Prossimi appuntamenti

- **oggi** 29 Gennaio 2020, ore 13:30 - 14:30
  Aula Gini (edificio CU002, piano terra)
  Lezione tipo: "Indovina l'urna" con la prof.ssa Anna Conte
  Esperienze e testimonianze di aziende ed enti partner dei nostri corsi di laurea

- 19 Febbraio 2020, ore 10:00 - 13:00
  Aula Gini (edificio CU002, piano terra)
  Presentazione dell'offerta formativa dei corsi di Laurea del DSS, con la prof.ssa Fiorenza Deriu
  Lezione tipo: "Polizza auto: pagarla?... perché conviene!" con il prof. Fabio Baione
  Esperienze e testimonianze di aziende ed enti partner dei nostri corsi di laurea

VI ASPETTIAMO!!

www.dss.uniroma1.it

www.facebook.com/scienze.statistiche/

- - -

orientamento.statistica@uniroma1.it

paolo.franciosa@uniroma1.it