

Dipartimento di Scienze Statistiche

Presentazione dei Corsi di Laurea

- - -

(Open Day i3s 2021)



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Paolo Dell'Olmo

Il grande cambiamento in atto

- Due grandi scoperte tecnologiche stanno convergendo rapidamente:
 - Un'unica grande infrastruttura globale per i dati
 - I (recenti) successi dell'Intelligenza artificiale

- Processo di estrazione (produzione) della conoscenza
- Il vantaggio competitivo che deriva dall'analisi dei dati
- Il contributo formativo del Dipartimento di Scienze Statistiche
- La statistica moderna

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
- decisioni e loro valutazione

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

Gli studenti di Statistica acquisiscono basi molto 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

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

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

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) → 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 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 altre attività previsti nel triennio
- Iscriverti
 - bandi, procedure, scadenze
- Frequentare
 - programmi, docenti, orario delle lezioni

▶ [Catalogo di Ateneo](#)

Dove trovare le informazioni

In particolare

- Statistica, economia, finanza e assicurazioni
<https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2018/29926/home>
- Statistica economia e società
<https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2018/29925/home>
- Statistica gestionale
<https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2018/29924/home>

▶ Statistica Economia e Società

VI ASPETTIAMO!!

www.dss.uniroma1.it

www.facebook.com/scienze.statistiche/

- - -

orientamento.statistica@uniroma1.it

paolo.dellolmo@uniroma1.it