



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE



PORTE APERTE 2024
STATISTICA E SCIENZE ATTUARIALI

LAUREA TRIENNALE IN STATISTICA E INFORMATICA PER L'AZIENDA, LA FINANZA E L'ASSICURAZIONE (SIAFA, L-41)

- ▶ **unico corso di laurea in Statistica in FVG
(19 in Italia in 14 atenei)**



LAUREA TRIENNALE IN STATISTICA E INFORMATICA PER L'AZIENDA, LA FINANZA E L'ASSICURAZIONE (SIAFA, L-41)

- ▶ **unico corso di laurea in Statistica in FVG (19 in Italia in 14 atenei)**
- ▶ **Referenti:**
Roberta Pappadà (Coordinatrice del corso)
Francesco Pauli (Orientamento in ingresso)





COS'È LA STATISTICA?

È stata definita come *“La scienza che impara dai dati ...”*: li definisce, li raccoglie e organizza, li analizza e li interpreta.



Apprendiamo su ciò che non possiamo osservare attraverso quello che osserviamo.

La statistica è paragonabile a un telescopio. Quest'ultimo permette di vedere più lontano e rende nitidi oggetti rimpiccioliti o confusi dalla lontananza. La prima permette di distinguere strutture e relazioni che sono distorte da altri fattori o nascosti da variazioni casuali.

Hand, D.J.



COS'È LA STATISTICA?

La **statistica** è la scienza che si occupa di raccogliere dati, elaborarli e trarre da essi informazioni/conoscenza.



I dati possono aiutare a capire i fenomeni, occorre però raccogliere i dati che servono, e farlo bene; i dati vanno poi esaminati in modo da isolare e evidenziare le informazioni che si cercano.



A partire da una domanda su un fenomeno, uno statistico cerca di stabilire quali dati possano essere usati per rispondere a quella domanda, e, se questi non sono già disponibili, come debbano essere raccolti. Infine, si occupa di analizzarli per estrarre le informazioni cercate.



LA STATISTICA ... È OVUNQUE!



Responsabilità Civile Auto (RCA)

garanzia obbligatoria che copre i danni che possono essere provocati a terzi con l'auto.

I dati su

- ▶ **Guidatore:** sesso, età, residenza (entità e frequenza incidenti per provincia), professione, “anzianità” di guida e di incidenti, ...
- ▶ **Auto:** anzianità veicolo, potenza, ...

sono usati per determinare quanto pagare (importo del premio)



sintesi di tutte
le informazioni



modello
statistico-attuariale



STATISTICA E GESTIONE DEL RISCHIO

S&P500: indice andamento mercato azionario USA dei prodotti tecnologici

Che cosa si può imparare da questi dati?



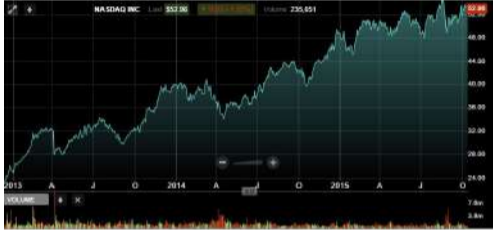
Qual è il modo migliore per sintetizzare il loro andamento?



Come si può far emergere la tendenza di lungo periodo per fare previsioni attendibili?



Ogni investimento finanziario comporta un rischio che può essere **misurato e tenuto sotto controllo** con metodi matematico-statistici.





STATISTICA E SPORT

Osservatori: dati oggettivi sulla partita (n.ro azioni, gol, espulsioni,...)



Analisti: giudizi soggettivi sulle performance delle squadre durante la partita



Statistici (e informatici): usano i dati per formulare modelli statistici (che considerano, per es., il vantaggio di giocare in casa, la qualità delle squadre in attacco e in difesa) in grado di:

- fornire a chi scommette previsioni sull'esito della partita (vincitore, n.ro di gol, differenza reti tra le 2 squadre) prima della partita o durante





IL CORSO DI LAUREA SIAFA: ACCESSO

La verifica del possesso delle conoscenze richieste per l'accesso è effettuata attraverso un test d'ingresso obbligatorio, **non selettivo**, organizzato dal CISIA (cisiaonline.it) e denominato **TOLC-S**.

Il TOLC-S è composto da quesiti suddivisi nelle seguenti quattro sezioni: Matematica, Ragionamento e problemi, Comprensione del testo, Scienze di base.



Saranno riconosciuti validi anche il test TOLC-I o TOLC-E sostenuti presso l'Università degli Studi di Trieste o altre sedi universitarie.



Ai fini dell'autovalutazione è a disposizione un applicativo da remoto sulla pagina dell'orientamento del CdS → [Vai allo StatQuiz!](#)

IL CORSO DI LAUREA SIAFA: ACCESSO

Borse di studio Assicurazioni Generali - Generali4girls

Assicurazioni Generali S.p.A. finanzia **3 Borse da 1000 euro per 3 anni** per gli studenti che si iscrivono al I anno, dal 17/18 queste borse sono dedicate alle studentesse.



Collegio universitario Luciano Fonda

Aperto a studenti di tutti i corsi di laurea, si accede per merito e offre la residenza presso l'Ex Ospedale Militare e formazione integrativa interdisciplinare
(web.units.it/page/collegiofonda).



COSA SI STUDIA: OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso si propone di fornire gli strumenti matematici, statistici e informatici per:

- ▶ l'analisi dei dati finalizzata alle decisioni ed alle previsioni in ambito aziendale;
 - previsioni di vendite
 - supporto alle strategie di *marketing*

COSA SI STUDIA: OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso si propone di fornire gli strumenti matematici, statistici e informatici per:

- ▶ l'analisi dei dati finalizzata alle decisioni ed alle previsioni in ambito aziendale;
 - previsioni di vendite
 - supporto alle strategie di *marketing*
- ▶ l'analisi degli strumenti finanziari e dell'attività assicurativa;
 - valutazioni di rischio, ottimizzazione di portafogli
 - determinazione dei premi, gestione delle riserve

COSA SI STUDIA: OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso si propone di fornire gli strumenti matematici, statistici e informatici per:

- ▶ l'analisi dei dati finalizzata alle decisioni ed alle previsioni in ambito aziendale;
 - previsioni di vendite
 - supporto alle strategie di *marketing*
- ▶ l'analisi degli strumenti finanziari e dell'attività assicurativa;
 - valutazioni di rischio, ottimizzazione di portafogli
 - determinazione dei premi, gestione delle riserve
- ▶ le applicazioni della matematica e della statistica per l'analisi dei fenomeni economici e sociali;
 - valutazione di politiche pubbliche
 - rilevazioni statistiche



COSA SI STUDIA: INSEGNAMENTI

I

Matematica per l'economia e la statistica 1

Calcolo delle probabilità

Analisi esplorativa dei dati

Elementi di informatica

Elementi di Economia

Lingua Inglese (idoneità)

II

Matematica per l'economia e la statistica 2

Matematica per l'economia e la statistica – cp

Inferenza statistica

Demografia

Matematica finanziaria

Elaborazione automatica dei dati

Economia aziendale

III

Modelli statistici

Tecniche di indagine statistica

Serie storiche economiche

Matematica attuariale delle assicurazioni vita

Matematica attuariale delle assicurazioni danni

Finanza Matematica

Esami a scelta

Tirocinio (Stage) o

(II) Idoneità linguistica

Aree disciplinari

Matematica

Statistica

Matematica applicata

Informatica

Economia



Oltre agli insegnamenti offerti in dipartimento, ci sono altre opportunità di apprendimento:

Erasmus

... in un altro paese,

- ▶ Madrid, Barcellona, Malaga
- ▶ Lubiana
- ▶ Neuchâtel

(queste le sedi di maggior interesse statistico, il DEAMS ha una trentina di accordi)

Stage-tirocini

... sul campo.

- ▶ Assicurazioni
- ▶ ISTAT, sede regionale FVG
- ▶ Regione Friuli Venezia Giulia
- ▶ Comune di Trieste
- ▶ Università di Trieste, ufficio studi per la valutazione
- ▶ SWG

PROSPETTIVE

I laureati del CdS SIAFA hanno molteplici sbocchi professionali.

Potranno lavorare come tecnici statistici in enti pubblici e privati, uffici di statistica, centri di ricerca o aziende del settore finanziario e assicurativo.

Le competenze acquisite permetteranno loro di ricoprire ruoli come

- ▶ analisti di dati
- ▶ consulenti informatici
- ▶ esperti di rischio finanziario e assicurativo
- ▶ tecnici di statistica economica o sanitaria
- ▶ addetti ai servizi statistici in centri di ricerca
- ▶ consulenti per società di ricerche di mercato

...e molto altro!



► laureati triennali SIAFA a un anno dalla laurea

		2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017
iscritto LM	lavora	16	8	10	8	9	22	8
	non lavora	64	69	58	60	74	61	69
non iscritto LM	lavora	16	15	16	28	17	17	15
	non lavora	4	8	16	4			8

Distribuzioni percentuali per anno



► laureati triennali SIAFA a un anno dalla laurea

		2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017
iscritto LM	lavora	16	8	10	8	9	22	8
	non lavora	64	69	58	60	74	61	69
non iscritto LM	lavora	16	15	16	28	17	17	15
	non lavora	4	8	16	4			8

Distribuzioni percentuali per anno

La percentuale di laureati complessivamente soddisfatti del Corso di studi è sopra il 90% (media 2016–2022)



- ▶ Il Corso SIAFA prepara per i corsi magistrali in Scienze Statistiche, Scienze Attuariali e Finanziarie, o Data Science
- ▶ **Scienze Statistiche e Attuariali (SSA)**
 - Due curricula:
 - Attuariale-Finanziario
 - *Data Science* per l'assicurazione e la finanza
 - fornisce le competenze per l'esercizio della professione di Attuario
 - forma per la professione di analista dei rischi finanziari che impiega metodi statistici e probabilistici in ambito finanziario e assicurativo
 - Ci sono 9 corsi in 9 atenei italiani



Dalle indagini Almalaurea

► laureati magistrali in Scienze Statistiche Attuariali a Trieste a un anno dalla laurea

2017: lavora il 91,7%

2018: lavora l'82,6%

2019: lavora l'80,8%

2020: lavora il 100%

2021: lavora il 100%

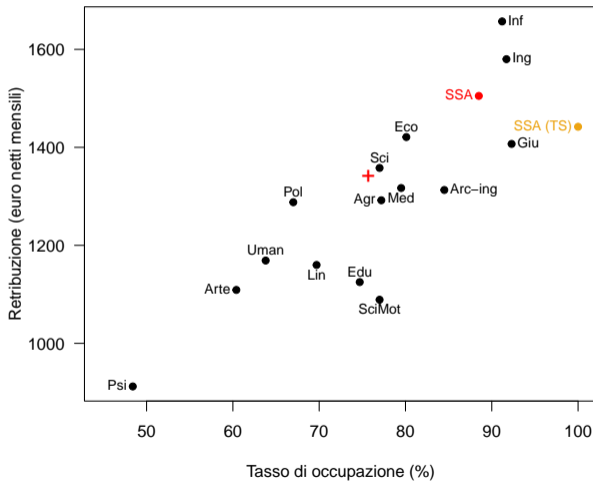
2022: lavora il 91%

2023: lavora l'83,3%

Il tasso occupazionale dei laureati in SSA, ad un anno dalla laurea, supera il livello nazionale

CONTINUARE A STUDIARE

Lavoro e retribuzione a un anno dalla LM in SSA



(Fonte: dati Almalaurea 2021)

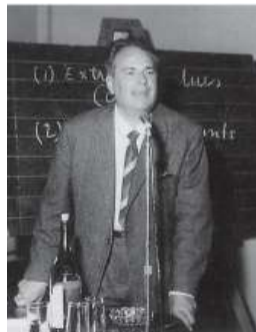


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE

DEAMS

Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche “Bruno de Finetti”

Bruno de Finetti, (1906-1985) matematico e statistico italiano, principalmente noto per la sua teoria soggettiva della probabilità. Dal 1931 al 1946 è capo del servizio meccanografico e dell'ufficio razionalizzazione delle Assicurazioni Generali, dal 1939 al 1954 è professore dell'Università di Trieste.





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE

SEDE DEL DEAMS



Via A.Valerio, 4/1 34127 TRIESTE

<https://tinyurl.com/sitoSIAFA>

PERCHÉ STUDIARE STATISTICA?

Perché studiare statistica

Video di Lorenzo Maragoni

tratto da “La Poesia della Statistica” (Trieste, 2022)

[Link Youtube](#)

Lorenzo Maragoni è poeta, autore teatrale e performer. Dottore di Ricerca in Scienze Statistiche, dopo essere stato assegnista e docente a contratto presso l'Università degli Studi di Padova, ha intrapreso un percorso artistico nel campo del teatro e della poesia. Nel 2021 è stato eletto campione italiano di Poetry Slam, e nel 2022 ha vinto la World Cup di Poetry Slam a Parigi.



CONTATTI

Dipartimento

www.deams.units.it

segreteria.didattica@deams.units.it

040 5587927

Coordinatore

Roberta Pappadà

E-mail: rpappada@units.it

orientamento

uniTS

orientamento@units.it

040 3473787



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE



www.units.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE

Grazie per l'attenzione