PORTE APERTE 2023

STATISTICA E SCIENZE ATTUARIALI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

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)

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 rimpiccoliti 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.

Responsabilità Civile Auto (RCA)

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

I dati su

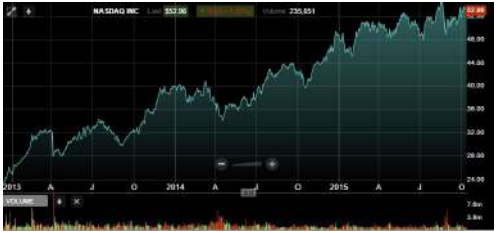
- **Guidatore**: sesso, età, residenza (entità e frequenza incidenti per provincia), professione, "anzianità" di guida e di incidenti, ...
- **Auto**: anzianità veicolo, potenza, ...

sono usati per determinare quanto pagare (importo del premio)

sintesi di tutte
le informazioni
↓
modello
statistico-attuariale

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

STATISTICA, FINANZA 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?

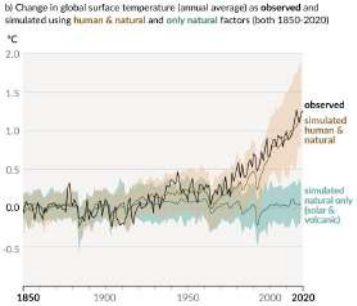
Ogni investimento finanziario comporta un rischio che può essere misurato e tenuto sotto controllo con metodi matematico-statistici.

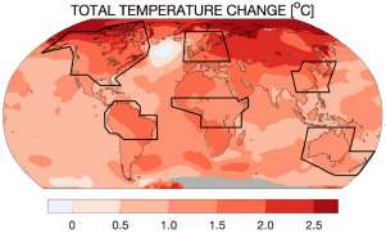
Statistica e cambiamento climatico

Che il cambiamento climatico sia reale e antropogenico è ad oggi ampiamente documentato

I dati vengono elaborati per formulare modelli statistici in grado di:

- fornire previsioni di possibili scenari futuri
- supportare misure di mitigazione/adattamento e valutarne l'efficacia



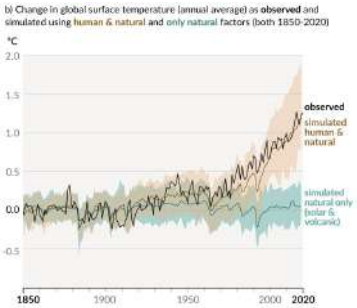


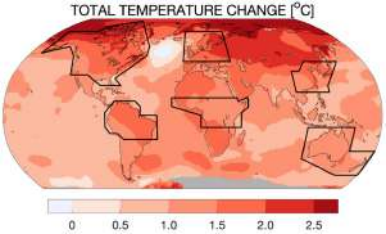
Statistica e cambiamento climatico

Che il cambiamento climatico sia reale e antropogenico è ad oggi ampiamente documentato

I dati vengono elaborati per formulare modelli statistici in grado di:

- fornire previsioni di possibili scenari futuri
- supportare misure di mitigazione/adattamento e valutarne l'efficacia





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

LA STATISTICA … È OVUNQUE!

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

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

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

corsi.units.it/ec21/piano-studi

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

OPPORTUNITÀ

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

E DOPO LA TRIENNALE?

Dalle indagini Almalaurea

- **laureati triennali** SIAFA a un anno dalla laurea

		2022	2021	2020	2019	2018	2017
iscritto LM	lavora	9	10	8	9	22	8
	non lavora	75	58	60	74	61	69
non iscritto LM	lavora	8	16	28	17	17	15
	non lavora	8	16	4			8

Distribuzioni percentuali per anno

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

E DOPO LA TRIENNALE?

Dalle indagini Almalaurea

- **laureati triennali** SIAFA a un anno dalla laurea

		2022	2021	2020	2019	2018	2017
iscritto LM	lavora	9	10	8	9	22	8
	non lavora	75	58	60	74	61	69
non iscritto LM	lavora	8	16	28	17	17	15
	non lavora	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)

CONTINUARE A STUDIARE

- **Scienze Statistiche e Attuariali (SSA)**
  - Due curricula:
    - → Attuariale-Finanziario
    - → *Data Science* per l'assicurazione e la finanza
  - scelta più naturale per acquisire le competenze per l'esercizio della professione di Attuario (Albo degli Attuari, Sezione A)
  - Forma per la professione di analista dei rischi finanziari: impiega metodi statistici e probabilistici in ambito finanziario e assicurativo
  - Ci sono 9 corsi in 9 atenei italiani
- *Master degree in Data Science and Scientific Computing (DSSC)*, Università di Trieste, Udine, SISSA e ICTP
- Altre LM in Scienze Statistiche (13 corsi in 10 atenei)

Continuare a studiare

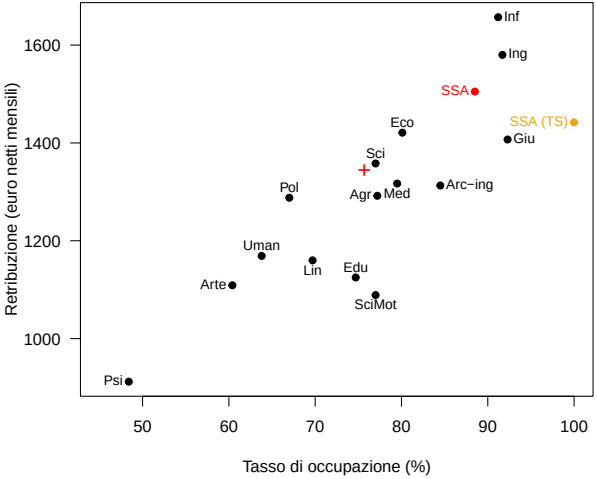
Dalle indagini Almalaurea

- laureati magistrali in Scienze Statistiche Attuariali a Trieste a un anno dalla laurea
  - 2016: lavora il 93,3%
  - 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%

  La media è circa il **91%**, a livello nazionale per gli stessi anni (2016-2022) lavora circa il 72% dei laureati magistrali.

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

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

Grazie per l’attenzione