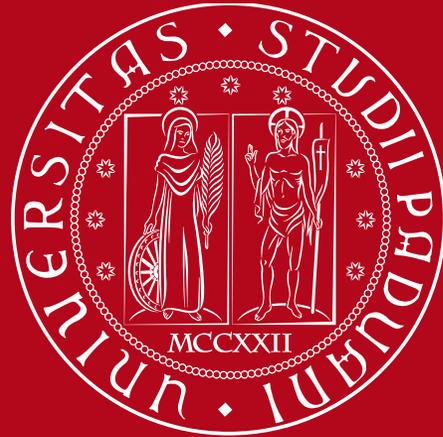


1222 * 2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



**Corso di Laurea Magistrale
in Scienze Statistiche
a.a. 2023-2024**

Struttura del corso di laurea

**Insegnamenti
obbligatori**



45 CFU

5 Insegn.

**Paniere
«Major»**



$27 \leq \text{CFU} \leq 45$

$3 \leq \text{Insegn.} \leq 5$

**Paniere
«Minor»**



$0 \leq \text{CFU} \leq 18$

$0 \leq \text{Insegn.} \leq 2-3$

**Scelta
libera**



9 CFU

1 Insegn.

+ Tirocinio formativo (1 CFU) + Tesi LM (20 CFU)

→ 120 CFU

Insegnamenti obbligatori comuni

Calcolo delle probabilità(*)
Analisi dei dati (<i>data mining</i>)
Statistica progredito(*)
Modelli statistici per dati economici
Modelli statistici per dati sociali

Paniere Major

(tabella 2.12 del bollettino)

Analisi di dati in finanza
Biostatistica computazionale e bioinformatica
Dati multi-fonte e analisi territoriale
Metodi e modelli statistici per la finanza
Metodi statistici per dati di elevata dimensionalità
Metodi statistici per dati funzionali
Metodi statistici per il marketing
Metodi statistici per l'analisi dei dati gerarchici
Metodi statistici per l'inferenza causale
Statistica computazionale progredito
Statistica iterazione
Statistica medica ed epidemiologia progredito
Statistica per la tecnologia e l'industria
Strumenti statistici per l'analisi di dati aziendali
Temi e metodi di popolazione e società
Teoria e modelli demografici
<i>Theory and methods of inference(*)</i>

Paniere Minor

(tabella 2.13 del bollettino)

<i>Advanced operations management</i>
Bioimmagini
<i>Bioinformatics</i>
Demografia storica (avanzato)
<i>Environmental impact and life cycle assessment</i>
Fisica delle particelle: fondamenti, strumenti, e metodi di analisi(*)
Gli obiettivi della ricerca clinica in oncologia(*)
<i>Introduction to stochastic processes(*)</i>
Introduzione alla biologia(*)
Machine learning
Marketing progredito(*)
Metodi informatici per la statistica e il <i>data science</i> (*)
Ottimizzazione stocastica(*)
Psicometria per le neuroscienze cognitive(*)
<i>Social media</i> (*)
<i>Stochastic methods for finance</i>

- ❑ Laboratorio sulla *Scrittura scientifica di una tesi di laurea (DSS+Biblioteca): 6/7h*
Erogato 3 volte l'anno; può essere frequentato in qualsiasi momento del biennio.
i) ricerca bibliografica e redazione di una tesi di laurea, ii) Intro a Latex, iii) gestione dei riferimenti bibliografici con Zotero.
- ❑ Attività offerte dal Collegio Universitario Don Nicola Mazza “Public speaking & pitch presentation” e “Team building & team working”.
- ❑ Laboratori per lo sviluppo di competenze trasversali offerti dall’Ufficio Career Service dell’Università degli Studi di Padova.
- ❑ *Stat data camp “Analisi di dati complessi” (DSS)*. Attività residenziale in cui, a partire da un problema concreto, si affronta un’analisi di dati complessi nei suoi vari aspetti.
- ❑ Info: <https://www.stat.unipd.it/corsi/tirocinio-formativo-lm>

Percorsi di studio ad approvazione automatica: caratterizzati da un insieme di scelte che soddisfano i vincoli della slide n.2.

Scopo: facilitare gli studenti nella scelta di **percorsi coerenti** che garantiscano un'**organica preparazione** orientata a **specifici ambiti applicativi** della statistica

- Statistica per l'Azienda (tabella 2.16, pag. 54 del bollettino)
- Statistica per la Finanza (tabella 2.17, pag. 54)
- Biostatistica (tabella 2.18, pag. 55)
- Statistica per la tecnologia e Data science (tabella 2.19, pag. 55)
- Popolazione e società (tabella 2.20, pag. 56)

Vincoli per sugli esami

- ❑ Per favorire un ordinato svolgimento degli studi, gli studenti della LM iscritti al secondo anno o fuori corso non possono sostenere esami del secondo anno se non hanno superato gli esami di:
 - CALCOLO DELLE PROBABILITÀ
 - STATISTICA PROGREDITO.

- ❑ Nel primo anno della LM non c'è obbligo di sostenere in successione gli esami di MODELLI STATISTICI 2 (se previsto), CALCOLO DELLE PROBABILITÀ e STATISTICA PROGREDITO.

Informazioni sui piani di studio (<https://www.stat.unipd.it/studenti-iscritti/piani-di-studio>).

❑ **Piano di studio ad approvazione automatica.**

Presentazione:
~ 15/11 – 01/05

Sempre modificabili.

❑ **Piani di studio personalizzati:**
devono essere approvati da un'apposita commissione.

Presentazione:
~ 15/11 – 31/12
~ 15/03 – 15/05

❑ **Piani di studio Erasmus+ :**
piani liberi ma coerenti e con alcune regole (pag.60 del bollettino)

Piani di studio (PS) - 2

- ❑ Piani ad approvazione automatica modificabili sempre fino ai primi di maggio.
- ❑ Piani personalizzati: presentazione a novembre del primo anno di corso.
Possibile revisione; entro la fine dell'anno e poi nella primavera del 2024.
- ❑ Procedura informatizzata attiva sul portale Uniweb – <http://uniweb.unipd.it>.
- ❑ Referente per i PS ed i trasferimenti: il presidente del Corso di Laurea
Magistrale.

- ❑ Il bando per l'anno accademico 2023-24 uscirà a novembre
- ❑ Attenzione a selezionare quei flussi previsti per la LM.
- ❑ Si possono fare esami e tesi

- ❑ Per info e contatti francesca.bassi@unipd.it, erasmus@stat.unipd.it
(Alessandra Miola)

STAT DATA CAMP

Attività residenziale in cui, a partire da un problema concreto, si affronta un'analisi di dati complessi considerando i vari gli aspetti sia teorici che pratici.

BUSINESS GAME FOR DATA SCIENTISTS

competizione in cui bisogna creare un modello di previsione sulla base di un data set reale.

Seguono colloqui conoscitivi individuali con le aziende partecipanti

STAGE, Sia durante la LM che dopo la laurea: non dà diritto a CFU

ERASMUS+ FOR TRAINEESHIPS

CORSI DI INGLESE

Gli stage nella LM

- E' possibile svolgere periodi in azienda o enti tramite **stage** sia durante che dopo la Laurea Magistrale
- Lo stage svolto durante la Laurea Magistrale è **facoltativo**, non dà diritto al riconoscimento di CFU e non è soggetto a vincoli sulla durata o sul periodo di svolgimento
- Un neolaureato interessato a fare uno stage può utilizzare i servizi e il supporto del Career service **entro i 12 mesi dalla laurea.**

Trovare e attivare uno stage

- Lo studente sceglie lo stage dalla **vetrina stage** o in **autonomia**
- Dipartimento, studente e soggetto ospitante definiscono il **progetto formativo di stage**
- Il Dipartimento garantisce un **tutor universitario** e il soggetto ospitante un **tutor aziendale** per supervisionare lo stage
- Info: Career Service di Ateneo e dott.ssa **Caterina Marini**
(caterina.marini@unipd.it)

Erasmus+ for Traineeships

- Programma per svolgere un'esperienza di lavoro presso imprese straniere, università, enti di ricerca, ecc
- Rivolto a studenti e studentesse in corso e a chi è in prossimità del titolo (può essere svolto fino a 12 mesi dopo il conseguimento del titolo)
- Possibilità di svolgere la **tesi** previo accordo con relatore
- Destinazione **europea**
- Riconoscimento economico durante l'esperienza
- La scelta dell'ente ospitante è a cura del candidato

50 HOURS ENGLISH COURSE

B2 Productive Skills

*Il corso di inglese per gli studenti della
laurea magistrale in Scienze Statistiche*

CORSO 2: Lunedì e Mercoledì, 16:30 – 18.00
Dipartimento di Scienze Statistiche - Aula SC30

Inizio corsi: lunedì 6 novembre 2023

Iscrizioni dal 16 ottobre 2023

Info: <https://www.scienze.unipd.it/inglese-lm-2223/>

Corso di inglese **B2 attivo** (reading, listening, writing, speaking), **40 ore** frontali con insegnanti madrelingua, **esame finale e attestato**

www.stat.unipd.it/studiare/50english



**Insegnanti
Madrelingua!**

50 HOURS ENGLISH COURSE: SYLLABUS

SPECIFIC OBJECTIVES:

Develop the 4 language skills:
READING, LISTENING (receptive), WRITING, SPEAKING (productive).
Target CEFR: B2+ - C1

EXPECTED RESULTS

Overall improvement in communication skills in English, in general, the student will be able to do the following:

READING: skim, scan, understand and summarise written texts in English both in their field of study and in general.

LISTENING: understand and summarise oral / videos, etc. both in their field of study and in general.

WRITING: grammar, syntax, note-taking skills; distinguish and use 4 different types of writing styles: Expository, Descriptive, Persuasive and Narrative (email, graph, letters of presentation, CVs; academic language, tone).

SPEAKING: Converse, formally and informally, maintain and develop a discussion and reach a conclusion; present themselves, their work, maintain an argument / express and defend an opinion, use avoidance strategies

CONTENTS

Verbs: tenses - Past, Present, Future, Conditionals, Modals, Reported Speech

Verbs: collocations / patterns / phrases, -ing or infinitive, stative and non-stative verbs

Linkers, Articles, Adjectives / adverbs comparative / superlative, adjectival order, Prepositions (time / place), articles, etc.

Vocabulary expansion – affixes (prefixes/suffixes), false friends, specific languages (of formal and informal description), avoidance strategies

ASSESSMENT / EVALUATION

FINAL EXAM (in 2 parts)

WRITTEN:

1. Video TED: watched twice - 10', summary (150 words) - 20';
2. Description of a graphic or answer a job advertisement – 30';
3. Comment on a scientific article associated with the students' area of study (students can choose from a list of articles selecting from the titles) – 40'.

ORAL:

students in pairs, speak for 2 mins using a CUE CARD, and discuss with the examiner (interlocutor) 2nd examiner assesses performance. (20 mins)

TEACHING METHODS

Pair / group work
Role play
Interactive/participative
flipped classroom
inquiry based
class discussions
student-led classroom
cooperative learning
game based learning

MATERIALS - EQUIPMENT

Handouts (photocopies)
Videos – you tube etc.
Realia
Moodle

□ 5 appelli d'esame

2 alla fine del primo semestre (febbraio/marzo)

2 alla fine del secondo semestre (giugno/luglio)

1 di recupero a settembre

□ 4 appelli di laurea

Marzo, Luglio, Settembre, Novembre

- ❑ Studenti del II anno LM selezionati per dare supporto (collettivo) allo studio del corso di Statistica progredito
- ❑ Per contattare i tutor didattici è possibile fare scrivere all'indirizzo
tutor_scienzestatiche@unipd.it
- ❑ Chi è bravo e ne ha voglia, al secondo anno può candidarsi ad essere lui a fare da tutor.

❑ Orarie e aule

- Orario giornaliero delle lezioni, occupazione delle aule e calendario degli esami consultabili sul sito: <https://agendastudentiunipd.easystaff.it/>
- Molti insegnamenti minor sono tenuti presso altri Dipartimenti. Per l'orario di questi corsi si deve fare riferimento alle rispettive strutture.

❑ **Segreteria Didattica** (Sartorelli, Giordani, Moro, Calore e Mastrangelo): per problemi legati agli esami, al piano di studio, informazioni sui corsi, ecc

❑ **Ufficio carriera studenti**: per cambio di corsi, iscrizioni, ecc.

❑ **Ufficio servizi agli studenti**: per orientamento, tasse e benefici economici, supporto agli studenti con disabilità, ecc

❑ Usare sempre l'**indirizzo di posta istituzionale** (nome.cognome@studenti.unipd.it) firmare i messaggi con nome cognome e numero di matricola

1222·2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



La biblioteca

Altre informazioni

- ❑ Le comunicazioni avvengono principalmente tramite il sito web del dipartimento (www.stat.unipd.it)
- ❑ Tutti i dettagli di quanto detto oggi si trovano nel Bollettino notiziario. Sul sito c'è sempre la versione più aggiornata (<https://www.stat.unipd.it/studenti-iscritti/bollettino>)
- ❑ Molte informazioni che riguardano la didattica si trovano sulla piattaforma Moodle (<https://stem.elearning.unipd.it/course/index.php?categoryid=32>)

Altre informazioni

- ❑ Le comunicazioni avvengono principalmente tramite il sito web del dipartimento (www.stat.unipd.it)
- ❑ Tutti i dettagli di quanto detto oggi si trovano nel Bollettino notiziario. Sul sito c'è sempre la versione più aggiornata (<https://www.stat.unipd.it/studenti-iscritti/bollettino>)
- ❑ Molte informazioni che riguardano la didattica si trovano sulla piattaforma Moodle (<https://stem.elearning.unipd.it/course/index.php?categoryid=32>)

Rappresentanti degli studenti

- ❑ Ester Alongi (ester.alongi@studenti.unipd.it)
- ❑ Stefano Anzoli (stefano.anzoli@studenti.unipd.it)
- ❑ Chiara Cibelli (chiara.cibelli@studenti.unipd.it)

Domande?