



Scienze Statistiche a Padova

Perché studiare statistica?

Perché è una disciplina che **coniuga rigore, precisione e creatività**. Perché la statistica dà gli strumenti e i processi per **trasformare dati e informazioni in conoscenze**, modelli di riferimento, previsioni in una società che produce, e sempre più produrrà, enormi quantità di dati di complessità crescente.

Perché si trova lavoro in tantissimi ambiti: azienda, finanza, servizi, sport, medicina, ambiente.

Che cosa fa lo statistico?

Lo statistico è lo **scienziato dei dati** o **data scientist**, in grado di estrarre conoscenza dai dati.

Analizza, elabora e interpreta i dati, costruisce modelli, formula ipotesi di decisione per capire meglio la complessità del mondo in cui viviamo e trovare soluzioni ai problemi concreti.

Perché a Padova?

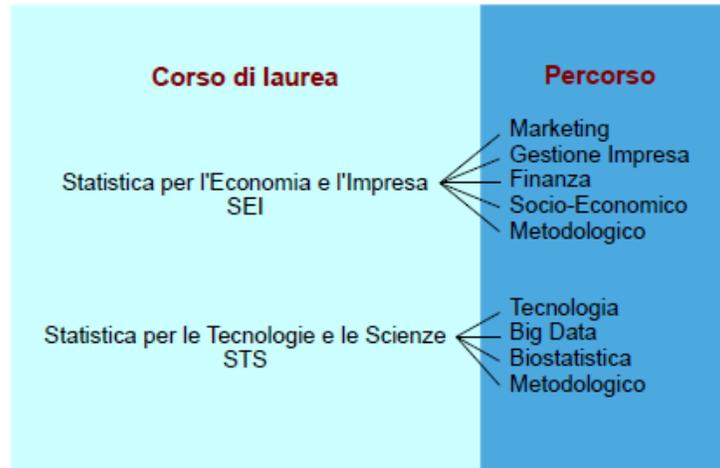
Perché è il posto della Statistica in Italia, un Dipartimento di eccellenza in cui convivono tradizione solida, innovazione e docenti di fama internazionale.

Perché si studia in un **campus nel centro di Padova** che racchiude aule, laboratori e biblioteca.

Perché durante i corsi si affrontano contenuti di alto profilo ma si impara anche a confrontarsi, a lavorare in gruppo e ad acquisire metodo e senso critico.

Perché **ci si prende cura degli studenti** con percorsi di supporto didattico e formativo, tutor dedicati, programmi di Erasmus e stage.

I DUE CORSI DI LAUREA TRIENNALE



STATISTICA PER L'ECONOMIA E L'IMPRESA

Un percorso formativo interdisciplinare in **statistica ed economia**, con particolare riferimento alle applicazioni in **ambito aziendale**, per la gestione operativa delle imprese, e in **ambito socioeconomico e finanziario**, per l'analisi dei comportamenti individuali e di sistema.

Parole chiave

economia, finanza, azienda, andamenti, gestione, previsioni

Cosa si studia?

Analisi matematica, algebra lineare, calcolo delle probabilità, sistemi di elaborazione, basi di dati, statistica, modelli statistici, serie storiche, analisi dei dati multidimensionali, campionamento, economia, economia aziendale, metodi e modelli per l'economia e l'azienda, analisi di mercato, marketing, controllo di gestione, economia dei mercati finanziari, metodi statistici per la finanza, statistica sociale e demografia. Lo studente potrà completare la sua formazione con insegnamenti a scelta.

Dove si lavora?

Aziende di produzione/servizi/commerciali, aziende profit e no profit, istituti bancari e finanziari, enti pubblici.

Gli ambiti specifici possono poi spaziare dal marketing strategico alla gestione di sistemi informativi economici, dall'analisi delle politiche industriali e del lavoro a quella dei mercati finanziari, dalla valutazione della soddisfazione dei clienti alle previsioni demografiche.

STATISTICA PER LE TECNOLOGIE E LE SCIENZE

Un percorso formativo interdisciplinare di **statistica, matematica e informatica**, con approfondimenti verso i più recenti avanzamenti nelle **tecnologie dell'informazione** e le moderne tecniche di acquisizione online di dati. Gli ambiti applicativi sono molteplici, da quelli tecnologico-sperimentali a quello medico, biologico e ambientale.

Parole chiave

Big Data, informatica, nuove tecnologie, modelli, analisi, ricerca

Cosa si studia?

Analisi matematica, algebra lineare, calcolo delle probabilità, sistemi di elaborazione, basi di dati, statistica, modelli statistici, serie storiche, analisi dei dati multidimensionali, campionamento, ricerca operativa, statistica computazionale, modelli statistici per la tecnologia e la ricerca sperimentale, metodi statistici per Big Data, algoritmi e strutture di dati, controllo statistico della qualità, statistica medica, epidemiologia, biodemografia.

Lo studente potrà completare la sua formazione con insegnamenti a scelta.

Dove si lavora?

Aziende di produzione/servizi/commerciali, società di informatica e di consulenza, aziende farmaceutiche, laboratori di analisi e ricerca bio-medica, studi professionali, laboratori, enti pubblici e privati.

Gli studenti possono specializzarsi nelle principali applicazioni statistiche in ambito tecnologico e di controllo di qualità, biomedico e sanitario, informatico e di data management.

Possono lavorare come tecnici statistici in campo industriale, medico, biologico, ambientale e scientifico, come tecnici statistici per attività di controllo e di programmazione della produzione, come analisti programmatori in area information technology, in aziende farmaceutiche, strutture sanitarie, enti pubblici e istituti di ricerca.

ISCRIVERSI A SCIENZE STATISTICHE

Per cominciare: il test TOLC-E

Per iscriversi ai corsi di laurea triennale è necessario sostenere il **test di ammissione TOLC-E** erogato come prova unica a livello nazionale dal CISIA (Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso). E' un test **obbligatorio ma non vincolante**, cioè **non c'è il numero chiuso** per accedere ai corsi di laurea triennali in Statistica.

Il test viene svolto in **modalità informatica** in più date durante l'anno presso qualunque sede universitaria nazionale accreditata da CISIA; il punteggio acquisito sarà valido anche per l'iscrizione all'Università di Padova.

Il test è **diviso in sezioni** e per il calcolo del punteggio si considerano solo le sezioni di **linguaggio matematico di base, logica e comprensione del testo**. In base al punteggio acquisito, potranno essere assegnati **obblighi formativi aggiuntivi (OFA)**, che dovranno essere recuperati secondo le modalità e i tempi indicati negli avvisi di ammissione.

È consigliabile sostenere il test di ammissione con largo anticipo per valutare la propria inclinazione agli studi di Scienze Statistiche e avere il tempo per integrare la preparazione prima dell'inizio dell'anno accademico.

Chi fosse in possesso di un test TOLC-I può ugualmente accedere ai corsi di laurea triennale.

Organizzazione della didattica

Sessione d'esame e appello

La sessione è il periodo in cui si possono sostenere gli esami, alla fine di ogni semestre di lezioni. Gli appelli indicano le date degli esami all'interno della sessione.

Credito formativo universitario (CFU)

È la misura dell'impegno temporale, comprensivo dello studio individuale, richiesto allo studente per l'acquisizione di conoscenze e abilità nelle attività formative previste nel corso di studio (lezioni frontali, esercitazioni, laboratori, ecc.). **Un CFU** corrisponde a **circa 25 ore** complessive di lavoro e **un anno** comporta attività per **circa 60 crediti**.

Per conseguire la **laurea** sono richiesti **180 crediti formativi**, normalmente acquisibili in **3 anni**.

Piano degli studi

È l'insieme degli **esami** e delle **attività formative** che lo studente segue per ottenere il titolo di studio, scelte all'interno dell'offerta formativa del corso di laurea. Comprende le **materie obbligatorie** e quelle **a scelta** dello studente, necessarie per completare il percorso formativo.

Percorsi

Alla fine del primo anno, lo studente può scegliere uno tra i percorsi proposti dal corso di laurea. Qualunque sia il percorso scelto, alla fine dei 3 anni si consegue la laurea triennale ed è possibile proseguire con la laurea magistrale con preparazione personale e requisiti curriculari adeguati.

Prova finale

Entrambi i corsi di laurea prevedono una **prova finale** che consiste nella discussione di un **elaborato scritto**, su un'esperienza di stage o su un problema collegato ai contenuti presentati durante il percorso formativo triennale. Il laureato triennale ottiene la qualifica di **dottore**.

STUDIARE A SCIENZE STATISTICHE

Il Dipartimento organizza una **serie di iniziative** dedicate agli iscritti al primo anno, per favorirne l'inserimento: **September School** per prepararsi all'inizio dei corsi, **tutor didattici e motivazionali** per sostenere studenti in difficoltà didattiche o di approccio allo studio, incontri di **tutorato formativo** per condividere strategie e informazioni sullo studio e sulla vita all'università.

September School: percorso di matematica + laboratorio di pensiero computazionale

Una settimana per ripassare, allineare le competenze e condividere nuovi approcci utili per affrontare il percorso di studio universitario, prima dell'inizio dei corsi.

Il **percorso di matematica** è pensato per ripassare i concetti matematici di base per iniziare al meglio le attività didattiche. Prevede una piccola prova finale; se la prova viene superata, si ha un bonus nel successivo insegnamento di Istituzioni di Analisi matematica.

Il **laboratorio di pensiero computazionale** introduce le basi del pensiero computazionale, che prevede la scomposizione di un problema complesso in sotto-problemi, combinando metodi specifici e strumenti intellettuali.

Tutor didattici

I tutor sono scelti tra i neolaureati e supportano le matricole nelle attività di recupero delle eventuali lacune nella formazione di base e nella preparazione degli esami del I anno, già a partire dalla prima settimana di lezione. L'ambito di intervento è matematico, informatico e statistico.

Tutor motivazionali

Supportano le matricole nella gestione della loro carriera universitaria, ad esempio la capacità di organizzare in autonomia il proprio tempo e i ritmi di studio, acquisire un metodo di lavoro corretto, elaborare e verificare un progetto di studi coerente con la scelta del percorso formativo.

Tutorato formativo e “Metodo di studio”

Un ciclo di **incontri con tutor docenti, tutor studenti ed esperti** per fornire alle matricole informazioni, **strategie e strumenti** per affrontare al meglio l'**esperienza universitaria** in tutti i suoi aspetti didattici, formativi e umani.

Studiare all'estero: l'Erasmus

È possibile trascorrere periodi di **studio e formazione all'estero**, in una università europea aderente al programma Erasmus. I corsi di laurea in Scienze Statistiche riconoscono integralmente come crediti formativi utili gli esami e le attività didattiche svolte presso le Università partner.

Stage

L'Ufficio Stage organizza per gli studenti periodi di **tirocinio in aziende private, enti pubblici e di ricerca**. L'attività di stage attribuisce crediti formativi; non è obbligatoria ma è un'opportunità interessante per avvicinarsi al mondo del lavoro, conoscere realtà diverse e sviluppare le soft skills o competenze trasversali.

IL CAMPUS

Il Campus di Santa Caterina si trova nel centro di Padova, in un complesso storico che racchiude in un unico luogo le aule, le sale studio, i laboratori informatici, gli studi dei docenti e una biblioteca con quasi 40.000 volumi.

È un luogo bello ed accogliente di cui siamo orgogliosi, in cui il tempo di studio e la vita degli studenti si legano in modo armonico.



LAVORARE COME STATISTICI

Oltre il 90% dei laureati triennali in Statistica lavora (Scuola24ore - ottobre 2018)

Senza lavoro 1 laureato su 5. Posti sicuri per esperti in Statistica
(Il Mattino - settembre 2018)



U.S. News & World
Report, gennaio 2020

Data scientist

Combina competenze statistiche e informatiche.

Sa organizzare in modo strutturato grandi moli di dati, per poi analizzarli e definire schemi interpretativi utili a prendere decisioni relativamente a prodotti da commercializzare o servizi da fornire. Opera nelle aziende dell'information technology, nelle banche e nelle telecomunicazioni.

Analista di mercato

Svolge funzioni di supporto informativo per l'analisi dei mercati e della soddisfazione dei clienti, per il miglioramento tecnico ed economico della distribuzione e per il lancio di nuovi prodotti. Svolge indagini campionarie, si occupa di osservazione del comportamento dei consumatori, analisi del ciclo di vita di prodotti, previsione sull'introduzione di nuovi prodotti, valutazione di politiche di diffusione. Lavora nelle aziende, nelle società di consulenza aziendale, negli enti pubblici e negli Istituti di ricerche di mercato.

Statistico per il controllo di gestione

Organizza i flussi informativi interni ed esterni all'azienda, realizza la contabilità economica del sistema produttivo e distributivo, redige il bilancio d'esercizio. Usa metodi e tecniche di organizzazione e controllo gestionale, di contabilità analitica, di analisi dell'efficienza e dell'efficacia dei servizi, di analisi dei flussi informativi, di creazione di sistemi di indicatori, di simulazione. Lavora presso le amministrazioni delle aziende, nelle società di consulenza aziendale, negli enti pubblici.

Statistico economico

Costruisce e analizza dal punto di vista quantitativo modelli economici. Acquisisce dati di tipo macro e micro-economico e li analizza con tecniche statistiche ed econometriche. È esperto nell'uso del calcolatore e di pacchetti statistici per l'elaborazione di dati, nella creazione e gestione di database, nell'impostazione e conduzione di

rilevazioni campionarie controllate, nel controllo della gestione aziendale, nel comunicare i risultati delle proprie ricerche. Lavora nelle aziende di produzione e di servizi, negli enti pubblici, nelle società di consulenza aziendale, negli studi professionali e negli uffici di statistica.

Analista finanziario

Analizza i mercati finanziari, valuta il rischio associato all'investimento produttivo e/o finanziario e le politiche di allocazione delle risorse, di differenziazione dei prodotti e dei rischi finanziari. Conosce il funzionamento dei mercati dei capitali, le norme nazionali e internazionali che li regolano, la teoria economica e i modelli economico-quantitativi per l'analisi dei mercati finanziari, i metodi econometrici per la loro analisi e i modelli di gestione del rischio. Lavora nelle aziende di servizi, nei settori amministrazione, finanza e controllo delle aziende, nelle società di intermediazione mobiliare, nelle banche e istituti di credito, nelle compagnie di assicurazione, negli enti di previdenza.

Statistico ambientale

Analizza dati ambientali, partecipa alla progettazione e dislocazione di reti per il monitoraggio ambientale, crea e alimenta sistemi di indicatori. Collabora alla valutazione dell'impatto di opere sul territorio. Applica piani di campionamento per la verifica degli standard di qualità delle risorse ambientali e criteri per la valutazione dell'impatto ambientale di opere. Lavora nelle agenzie provinciali per la protezione ambientale, all'ANPA (Agenzia Nazionale per la Protezione Ambientale), ARPA (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale), presso enti pubblici e reti di rilevamento ambientale.

Statistico industriale

Svolge funzioni di controllo della produzione e miglioramento della qualità dei prodotti, valutazione della qualità delle materie prime e dei semilavorati che entrano o escono dall'azienda, misura dell'affidabilità dei processi, gestione delle informazioni di supporto alle attività. Progetta e analizza esperimenti statistici, applica tecniche statistiche di controllo della qualità e di affidabilità industriale, tecniche di identificazione e controllo di processo. Lavora nelle aziende in cui si applicano processi produttivi.

Statistico medico

Fornisce il supporto informativo e metodologico allo studio sperimentale di fenomeni medico-clinici e dell'effetto di nuovi farmaci, nonché all'analisi della sopravvivenza di pazienti e animali trattati in ambito clinico e farmacologico. Conosce la pianificazione e l'analisi di esperimenti, l'osservazione e l'analisi di fenomeni sequenziali, l'analisi della sopravvivenza di gruppi di popolazione, l'analisi della classificazione di gruppi di popolazione, i criteri di confronto tra popolazioni trattate e non trattate nell'ambito clinico. Lavora nelle aziende farmaceutiche, in centri e istituzioni di ricerca, nei comitati etici per le sperimentazioni cliniche, all'Istituto Superiore di Sanità, nei laboratori di analisi e diagnosi medico-cliniche, negli ospedali.

Statistico sanitario/epidemiologo

Conduce analisi sull'attività e il funzionamento delle strutture sanitarie per la valutazione della loro qualità e organizzazione, programma e realizza indagini statistiche per valutare la qualità percepita dagli assistiti e dai familiari, supporta la stesura di piani sanitari territoriali, produce indicatori statistici normativi previsti dalle disposizioni ministeriali e regionali in ambito sanitario. L'epidemiologo analizza la mortalità e la distribuzione delle malattie nella popolazione e ne studia i fattori di rischio.

Statistico per il sistema statistico nazionale/europeo

Lavora presso gli Istituti statistici nazionali o internazionali (ISTAT, EUROSTAT) o altri enti produttori di "statistiche ufficiali", sulla base dei quali i governi e le pubbliche amministrazioni basano i processi decisionali e lo stanziamento di risorse. Sa recuperare e usare fonti ufficiali; produrre dati statistici con la tecnica dell'indagine campionaria; organizzare sistemi di indicatori, analizzare dati individuali e aggregati, effettuare previsioni.

Statistico sociale

Supporta dal punto di vista informativo le decisioni della direzione politica e tecnica dell'ente in cui opera. Rileva, gestisce e analizza dati; produce indicatori statistici; integra le statistiche di fonte ufficiale con altre prodotte in proprio; realizza osservazioni pianificate per valutare l'effetto di interventi e campagne sociali e sanitarie e della qualità dei servizi resi all'utenza; effettua previsioni sociali, demografiche ed economiche. Lavora negli enti pubblici e negli enti di ricerca.

Demografo

È esperto nell'analisi dei processi riproduttivi, di sostituzione tra generazioni, di mobilità delle popolazioni e dell'impatto che le dinamiche della popolazione hanno sui sistemi economico, sociale e sanitario. Recupera e utilizza fonti ufficiali e produce dati statistici propri; organizza sistemi di indicatori; prevede lo sviluppo dei processi, dell'ammontare e della struttura della popolazione; stima l'effetto che le variazioni delle popolazioni possono avere sull'economia, sull'ambiente, sulla cultura; monitora i cambiamenti della popolazione nel territorio. Trova lavoro presso gli Uffici studi e programmazione, il SISTAN (Sistema Statistico Nazionale), gli Uffici di statistica, gli enti di cooperazione internazionale, gli enti e istituti di ricerca, l'ISTAT, le organizzazioni non governative.

Indirizzi utili

Dipartimento di Scienze Statistiche

via Cesare Battisti 241

35121 Padova

tel. 049.8274117 – fax 049.8274170 – segreteriadidattica@stat.unipd.it

www.stat.unipd.it

 [scienzestatisticheunipd](https://www.facebook.com/scienzestatisticheunipd)

 [@scienzestatisticheunipd](https://www.instagram.com/scienzestatisticheunipd)

Orientamento

Le attività di orientamento sono coordinate dalla Commissione Orientamento
comm_orientutor@stat.unipd.it

Segreteria Didattica dei corsi di studio in Scienze Statistiche

Comunica con gli studenti attraverso la brochure del Dipartimento e il sito Web. È situata al primo piano del Dipartimento.

Apertura al pubblico: dal lunedì al venerdì: 10.30-12.30 – martedì: 14.30-16.30

tel. 049.8274117 – segreteriadidattica@stat.unipd.it

Ufficio Informativo Didattico

Cura le informazioni sulla didattica (orario delle lezioni, ricevimento docenti, calendario esami, Bollettino-Notiziario); si trova al piano terra in ingresso del Dipartimento.

Apertura al pubblico: dal lunedì al venerdì: 8.00-19.00

tel. 049.8274110 – uid@stat.unipd.it

Segreteria studenti

Si occupa delle pratiche amministrative durante la carriera dello studente: piani di studio, domande di laurea, rilascio di certificati.

Casa Grimani, lungargine del Piovego 2/3, 35131, Padova

tel. 049.8276416 – SegStud.ScStatistiche@unipd.it

Scuola di Scienze

I Corsi di Studio in Scienze Statistiche afferiscono alla Scuola di Scienze.

Via Jappelli 1, 35121, Padova

www.scienze.unipd.it – scienze@unipd.it

1222·2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



www.stat.unipd.it