

B1 – Descrizione del percorso di formazione

STATISTICA PER LE TECNOLOGIE E LE SCIENZE

Il corso di laurea in Statistica per le Tecnologie e le Scienze è organizzato dal Dipartimento di Scienze Statistiche e afferisce alla Scuola di Scienze.

Questo corso di laurea fornisce una formazione 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 di interesse sono molteplici e vanno da quelli tecnologico-sperimentali a quello medico, biologico, sanitario e ambientale.

La preparazione di base, comune a tutti i corsi di laurea in Scienze Statistiche, è garantita da insegnamenti obbligatori di matematica, statistica e informatica.

Lo studente acquisisce ulteriori CFU per attività obbligatorie di statistica e ricerca operativa.

Il corso comprende attività formative che consentono allo studente di acquisire competenze spendibili, ad esempio, (i) nelle applicazioni della statistica al controllo della qualità di prodotti e servizi e alla valutazione della capacità dei processi produttivi; (ii) nella gestione informatica e nell'analisi statistica di big data; (iii) nella progettazione di algoritmi e strutture di dati, nonché dell'architettura e programmazione di sistemi informatici; (iv) nelle applicazioni della statistica all'analisi di dati provenienti da studi osservazionali e sperimentali tipici dell'epidemiologia e della ricerca clinica.

Il percorso formativo comprende anche 18 CFU per le scelte libere dello studente. Ad altre attività formative, cioè Lingua straniera, Tirocinio Formativo (attività per la relazione finale di Laurea o Stage), Prova finale, sono infine destinati i CFU restanti fino ai necessari 180.

Le regole di funzionamento del Corso di Laurea, compresi i vincoli per l'iscrizione agli anni successivi al primo, sono illustrate nel Regolamento Didattico del Corso di Studio.

Le informazioni riguardanti le attività formative (docenti, orari, sessioni d'esame, sessioni di laurea, piani di studio, ecc.) vengono aggiornate in tempo reale nel sito web <http://www.stat.unipd.it/>

Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)

Art. 2 del Regolamento Didattico

Gli obblighi formativi aggiuntivi che vengono attribuiti sulla base dell'esito del test di ammissione devono essere soddisfatti entro il 30 settembre del primo anno di iscrizione al Corso di laurea con la seguente modalità:

- Colloquio con i Tutor. I nominativi e gli orari di ricevimento dei Tutor saranno disponibili sul sito <http://www.stat.unipd.it/studiare/tutor>

Il soddisfacimento degli obblighi formativi aggiuntivi mediante colloquio con i tutor viene verbalizzato, ma non comporta l'attribuzione di crediti formativi ulteriori rispetto a quelli curriculari e l'attività relativa non fa parte del piano di studio.

Lo studente che al 30 settembre del primo anno di iscrizione al corso risulti non aver assolto gli obblighi formativi aggiuntivi viene iscritto come ripetente al primo anno di corso sino al completo assolvimento degli obblighi formativi aggiuntivi assegnati.

Il mancato assolvimento degli obblighi formativi aggiuntivi assegnati non consente il sostenimento delle verifiche di profitto degli insegnamenti del secondo e del terzo anno.

Vincoli per il sostenimento degli esami degli anni successivi al primo

Art. 8 del Regolamento Didattico

Per poter sostenere gli esami del secondo e del terzo anno lo studente dovrà aver superato l'accertamento di profitto relativo all'esame del 1° semestre del I anno di "Istituzioni di analisi matematica".

Di seguito vengono presentate, per anno di corso, le attività formative previste dal corso di laurea in Statistica per le Tecnologie e le Scienze per gli studenti che si immatricolano nell'a.a. 2019/20:

Avvertenza - La ripartizione delle ore e dei CFU fra aula, esercitazioni e laboratorio, e il semestre di erogazione degli insegnamenti potrebbe variare, in funzione degli assetti del singolo anno accademico. Inoltre gli insegnamenti non obbligatori potrebbero non essere attivati, in mancanza di docenti disponibili, o nel caso il numero di studenti interessati fosse troppo esiguo.

Laurea
STATISTICA PER LE TECNOLOGIE E LE SCIENZE
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2019/20

LINGUA DI EROGAZIONE: tutti gli insegnamenti sono erogati in lingua italiana

N. esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / Idoneità	codice	anno	semestre	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore ese.	CFU ese.	ore lab.	CFU lab.	tipologia	ambito	SSD
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI COMUNI																	
1	no	Algebra lineare	esame	SCP4063450	1	1	6	54	32	4	22	2			base	matematico	MAT/02
2	no	Istituzioni di analisi matematica	esame	SCP4063454	1	1	12	108	72	9	36	3			base	matematico	MAT/05
3	no	Sistemi di elaborazione 1	esame	SCP7081517	1	1	6	50	34	5			16	1	base	informatico	ING-INF/05
4	no	Strutture dati e programmazione	esame	SCP7081518	1	2	6	42	32	5			10	1	base	informatico	ING-INF/05
5	no	Statistica 1	esame	SCP4063430	1	2	6	54	34	4	14	1,5	6	0,5	base	statistico-probabilistico	SECS-S/01
6	no	Istituzioni di probabilità	esame	SCP4063485	1	2	9	82	56	7	26	2			base	statistico-probabilistico	MAT/06
		Lingua inglese B2 (Abilità ricettive)	idoneità	SCP8085538	1	1	3	30							C	lingua straniera	L-LIN/12
7	no	Statistica 2	esame	SCP4063587	2	1	12	108	80	10	28	2			base	statistico-probabilistico	SECS-S/01
8	no	Ottimizzazione: modelli e metodi	esame	SCP4063834	2	1	9	64	52	7,5			12	1,5	caratterizzante	informatico-matematico applicato	MAT/09
9	no	Basi di dati	esame	SCP8085087	2	2	6	42	32	5			10	1	caratterizzante	informatico-matematico applicato	ING-INF/05
10	no	Modelli statistici 1	esame	SCP4063241	2	2	9	64	42	6			22	3	caratterizzante	statistico, statistico applicato, demografico	SECS-S/01
11	no	Teoria e tecnica dell'indagine statistica e del campionamento	esame	SCP4063582	2	2	9	64	54	8			10	1	caratterizzante	statistico, statistico applicato, demografico	SECS-S/05
12	no	Statistica computazionale	esame	SCP4063598	2	2	9	64	42	6			22	3	caratterizzante	statistico, statistico applicato, demografico	SECS-S/01
13	no	Analisi dei dati multidimensionali	esame	SCP4063365	3	1	6	42	28	4			14	2	caratterizzante	statistico, statistico applicato, demografico	SECS-S/01
14	no	Serie storiche	esame	SCP4063789	3	1	9	64	48	7			16	2	caratterizzante	statistico, statistico applicato, demografico	SECS-S/03
15	no	Modelli statistici applicati	esame	SCP4063831	3	2	9	64	44	6,5			20	2,5	caratterizzante	bio-sperimentale	SECS-S/02
PERCORSO BIG DATA - 1																	
insegnamenti obbligatori di percorso																	
16	no	Sistemi di elaborazione 2	esame	SCP4063828	3	1	9	64	32	5			32	4	affine	affine	ING-INF/05
17	no	Metodi statistici per big data	esame	SCP4063754	3	2	9	64	34	5			30	4	affine	affine	SECS-S/01
18	no	Information Retrieval	esame	SCP8085099	3	2	9	64	52	7			12	2	affine	affine	ING-INF/05
PERCORSO TECNOLOGIA - 2																	
insegnamenti obbligatori di percorso																	
17	no	Sistemi di elaborazione 2	esame	SCP4063828	3	1	9	64	32	5			32	4	affine	affine	ING-INF/05
16	no	Metodi statistici per big data	esame	SCP4063754	3	2	9	64	34	5			30	4	affine	affine	SECS-S/01
18	no	Controllo statistico della qualità	esame	SCP4063665	3	2	9	64	32	4,5			32	4,5	affine	affine	SECS-S/01
PERCORSO BIOSTATISTICA - 3																	
insegnamenti obbligatori di percorso																	
16	no	Statistica medica	esame	SCP4063829	3	1	9	64	42	6			22	3	affine	affine	SECS-S/01
17	no	Metodi statistici per l'epidemiologia	esame	SCP4063806	3	2	9	64	36	5,5			28	3,5	affine	affine	SECS-S/01-05
18	no	Biodemografia	esame	SCP4063804	3	2	9	64	52	7,5			12	1,5	affine	affine	SECS-S/04
PERCORSO METODOLOGICO - 4																	
insegnamenti obbligatori di percorso																	
16	no	Analisi matematica	esame	SCP4063594	2	1	9	82	48	6	34	3			affine	affine	MAT/05
17	no	Modelli statistici 2	esame	SCP4063744	3	1	9	64	48	7			16	2	affine	affine	SECS-S/01
insegnamento a scelta tra:																	
18	no	Sistemi di elaborazione 2	esame	SCP4063828	3	1	9	64	32	5			32	4	affine	affine	ING-INF/05
	no	Statistica medica	esame	SCP4063829	3	1	9	64	42	6			22	3	affine	affine	SECS-S/01
	no	Metodi statistici per big data	esame	SCP4063754	3	2	9	64	34	5			30	4	affine	affine	SECS-S/01
	no	Information Retrieval	esame	SCP8085099	3	2	9	64	52	7			12	2	affine	affine	ING-INF/05
	no	Controllo statistico della qualità	esame	SCP4063665	3	2	9	64	32	4,5			32	4,5	affine	affine	SECS-S/01
	no	Metodi statistici per l'epidemiologia	esame	SCP4063806	3	2	9	64	36	5,5			28	3,5	affine	affine	SECS-S/01-05
	no	Biodemografia	esame	SCP4063804	3	2	9	64	52	7,5			12	1,5	affine	affine	SECS-S/04
ulteriori attività formative comuni necessarie al completamento del Corso di studio																	
19		Crediti liberi	esame			3		18							a scelta	attività a libera scelta	
		Prova finale	idoneità	SC06106948		3		3							C	prova finale e lett. c)*	
		Tirocini formativo (attività per la relazione finale o stage)	idoneità	SCP4065430		3		6	350						D	attività di cui alla lett. d)*	

LEGENDA	
	corsi attivati nell'a.a. 2019/20
	corsi attivati nell'a.a. 2020/21
	corsi attivati nell'a.a. 2021/22

TIPOLOGIA	
C	Prova finale e conoscenza della lingua
D	altre attività

*del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004