

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 statistica matematica, di statistica, di informatica e di sistemi di elaborazione delle informazioni.

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 (lingua straniera, tirocinio Formative 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/>

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. 2017/18:

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. 2017/18

LINGUA DI EROGAZIONE: tutti gli insegnamenti sono erogati in lingua italiana																
N. esame	obbligo di frequenza	Insegnamento	Esame / idoneità	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	Istituzioni di analisi matematica	esame	1	1	12	108	72	9	36	3			base	matematico	MAT/05
2	no	Sistemi di elaborazione 1	esame	1	1	6	42	32	5			10	1	base	informatico	ING-INF/05
3	no	Strutture dati e programmazione	esame	1	2	6	42	32	5			10	1	base	informatico	ING-INF/05
4	no	Statistica 1	esame	1	1	6	54	34	4	14	1,5	6	0,5	base	statistico-probabilistico	SECS-S/01
5	no	Algebra lineare	esame	1	2	6	54	32	4	22	2			base	matematico	MAT/02
6	no	Istituzioni di probabilità	esame	1	2	9	82	56	7	26	2			base	statistico-probabilistico	MAT/06
7	no	Basi di dati 1	esame	1	2	6	42	32	5			10	1	caratterizzante	informatico-matematico applicato	ING-INF/05
		Lingua inglese (L-LIN/12)	idoneità	1	1	3	30							C	lingua straniera	L-LIN/12
8	no	Statistica 2	esame	2	1	12	108	80	10	28	2			base	statistico-probabilistico	SECS-S/01
9	no	Ottimizzazione: modelli e metodi	esame	2	1	9	64	52	7,5			12	1,5	caratterizzante	informatico-matematico applicato	MAT/09
10	no	Modelli statistici 1	esame	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	2	2	9	64	54	8			10	1	caratterizzante	statistico, statistico applicato, demografico	SECS-S/05
12	no	Analisi dei dati multidimensionali	esame	2	2	6	42	28	4			14	2	caratterizzante	statistico, statistico applicato, demografico	SECS-S/01
13	no	Statistica computazionale	esame	2	2	9	64	42	6			22	3	caratterizzante	statistico, statistico applicato, demografico	SECS-S/01
14	no	Serie storiche	esame	3	1	9	64	48	7			16	2	caratterizzante	statistico, statistico applicato, demografico	SECS-S/03
15	no	Modelli statistici applicati	esame	3	1	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	3	1	9	64	32	5			32	4	affine	affine	ING-INF/05
17	no	Metodi statistici per big data	esame	3	2	9	64	34	5			30	4	affine	affine	SECS-S/01
18	no	Basi di dati 2	esame	3	2	9	64	52	7,5			12	1,5	affine	affine	ING-INF/05
PERCORSO TECNOLOGIA - 2																
insegnamenti obbligatori di percorso																
16	no	Ingegneria della qualità	esame	2	1	9	64	48	6	16	3			affine	affine	ING-INF/07
17	no	Sistemi di elaborazione 2	esame	3	1	9	64	32	5			32	4	affine	affine	ING-INF/05
18	no	Controllo statistico della qualità	esame	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	3	2	9	64	42	6			22	3	affine	affine	SECS-S/01
17	no	Metodi statistici per l'epidemiologia	esame	3	1	9	64	36	5,5			28	3,5	affine	affine	SECS-S/01-05
18	no	Biodemografia	esame	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	2	1	9	82	48	6	34	3			affine	affine	MAT/05
17	no	Modelli statistici 2	esame	3	1	9	64	48	7			16	2	affine	affine	SECS-S/01
insegnamento a scelta tra:																
18	no	Ingegneria della qualità	esame	2	1	9	64	48	6	16	3			affine	affine	ING-INF/07
	no	Sistemi di elaborazione 2	esame	3	1	9	64	32	5			32	4	affine	affine	ING-INF/05
	no	Metodi statistici per big data	esame	3	2	9	64	34	5			30	4	affine	affine	SECS-S/01
	no	Basi di dati 2	esame	3	2	9	64	52	7,5			12	1,5	affine	affine	ING-INF/05
	no	Controllo statistico della qualità	esame	3	2	9	64	32	4,5			32	4,5	affine	affine	SECS-S/01
	no	Statistica medica	esame	3	2	9	64	42	6			22	3	affine	affine	SECS-S/01
	no	Metodi statistici per l'epidemiologia	esame	3	1	9	64	36	5,5			28	3,5	affine	affine	SECS-S/01-05
no	Biodemografia	esame	3	2	9	64	52	7,5			12	1,5	affine	affine	SECS-S/04	
insegnamento a scelta in tutti i percorsi																
	no	Introduzione alla biologia	esame	3	1	9	64	64	9					affine	affine	BIO/13
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	3		3								C	prova finale e lett. c)*	
		Tirocini formativo (attività per la relazione finale o stage)	idoneità	3		6	350							D	attività di cui alla lett. d)*	
LEGENDA																
															*del comma 5 dell'art. 10 DM 270/2004	
															corsi attivati nell'a.a. 2017/18	
															corsi attivati nell'a.a. 2018/19	
															corsi attivati nell'a.a. 2019/20	
TIPOLOGIA																
C		Prova finale e conoscenza della lingua														
D		altre attività														