

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. 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. 2018/19

N. esame	Insegnamento	Esame / Idoneità	anno	semestre	CFU totali	ore totali	ore aula	CFU aula	ore ese.	CFU ese.	ore lab.	CFU lab.	ambito	SSD
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI COMUNI														
1	Algebra lineare	esame	1	1	6	54	32	4	22	2			matematico	MAT/02
2	Istituzioni di analisi matematica	esame	1	1	12	108	72	9	36	3			matematico	MAT/05
3	Sistemi di elaborazione 1	esame	1	1	6	50	34	5			16	1	informatico	ING-INF/05
4	Strutture dati e programmazione	esame	1	2	6	42	32	5			10	1	informatico	ING-INF/05
5	Statistica 1	esame	1	2	6	54	34	4	14	1,5	6	0,5	statistico-probabilistico	SECS-S/01
6	Istituzioni di probabilità	esame	1	2	9	82	56	7	26	2			statistico-probabilistico	MAT/06
	Lingua inglese (L-LIN/12)	idoneità	1	1	3	30							lingua straniera	L-LIN/12
7	Statistica 2	esame	2	1	12	108	80	10	28	2			statistico-probabilistico	SECS-S/01
8	Ottimizzazione: modelli e metodi	esame	2	1	9	64	52	7,5			12	1,5	informatico-matematico applicato	MAT/09
9	Basi di dati	esame	2	2	6	42	32	5			10	1	informatico-matematico applicato	ING-INF/05
10	Modelli statistici 1	esame	2	2	9	64	42	6			22	3	statistico, statistico applicato, demografico	SECS-S/01
11	Teoria e tecnica dell'indagine statistica e del campionamento	esame	2	2	9	64	54	8			10	1	statistico, statistico applicato, demografico	SECS-S/05
12	Statistica computazionale	esame	2	2	9	64	42	6			22	3	statistico, statistico applicato, demografico	SECS-S/01
13	Analisi dei dati multidimensionali	esame	3	1	6	42	28	4			14	2	statistico, statistico applicato, demografico	SECS-S/01
14	Serie storiche	esame	3	1	9	64	48	7			16	2	statistico, statistico applicato, demografico	SECS-S/03
15	Modelli statistici applicati	esame	3	2	9	64	44	6,5			20	2,5	bio-sperimentale	SECS-S/02
PERCORSO BIG DATA - 1														
insegnamenti obbligatori di percorso														
16	Sistemi di elaborazione 2	esame	3	1	9	64	32	5			32	4	affine	ING-INF/05
17	Metodi statistici per big data	esame	3	2	9	64	34	5			30	4	affine	SECS-S/01
18	Information Retrieval	esame	3	2	9	64	52	7			12	2	affine	ING-INF/05
PERCORSO TECNOLOGIA - 2														
insegnamenti obbligatori di percorso														
17	Sistemi di elaborazione 2	esame	3	1	9	64	32	5			32	4	affine	ING-INF/05
16	Metodi statistici per big data	esame	3	2	9	64	34	5			30	4	affine	SECS-S/01
18	Controllo statistico della qualità	esame	3	2	9	64	32	4,5			32	4,5	affine	SECS-S/01
PERCORSO BIostatistica - 3														
insegnamenti obbligatori di percorso														
16	Statistica medica	esame	3	1	9	64	42	6			22	3	affine	SECS-S/01
17	Metodi statistici per l'epidemiologia	esame	3	2	9	64	36	5,5			28	3,5	affine	SECS-S/01-05
18	Biodemografia	esame	3	2	9	64	52	7,5			12	1,5	affine	SECS-S/04
PERCORSO METODOLOGICO - 4														
insegnamenti obbligatori di percorso														
16	Analisi matematica	esame	2	1	9	82	48	6	34	3			affine	MAT/05
17	Modelli statistici 2	esame	3	1	9	64	48	7			16	2	affine	SECS-S/01
insegnamento a scelta tra:														
18	Sistemi di elaborazione 2	esame	3	1	9	64	32	5			32	4	affine	ING-INF/05
	Statistica medica	esame	3	1	9	64	42	6			22	3	affine	SECS-S/01
	Metodi statistici per big data	esame	3	2	9	64	34	5			30	4	affine	SECS-S/01
	Information Retrieval	esame	3	2	9	64	52	7			12	2	affine	ING-INF/05
	Controllo statistico della qualità	esame	3	2	9	64	32	4,5			32	4,5	affine	SECS-S/01
	Metodi statistici per l'epidemiologia	esame	3	2	9	64	36	5,5			28	3,5	affine	SECS-S/01-05
	Biodemografia	esame	3	2	9	64	52	7,5			12	1,5	affine	SECS-S/04
ulteriori attività formative comuni necessarie al completamento del Corso di studio														
19	Crediti liberi	esame	3			18							attività a libera scelta	
	Prova finale	idoneità	3			3							prova finale e lett. c)*	
	Tirocini formativo (attività per la relazione finale o stage)	idoneità	3			6	350						attività di cui alla lett. d)*	

LEGENDA

corsi attivati nell'a.a. 2018/19
corsi attivati nell'a.a. 2019/20
corsi attivati nell'a.a. 2020/21

TIPOLOGIA

Prova finale e conoscenza della lingua
altre attività

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