

Università degli Studi di Firenze
Laurea
in STATISTICA

D.M. 22/10/2004, n. 270

Regolamento didattico - anno accademico 2022/2023

ART. 1 Premessa

Denominazione del corso	STATISTICA
Denominazione del corso in inglese	STATISTICS
Classe	L-41 Classe delle lauree in Statistica
Facoltà di riferimento	ECONOMIA
Altre Facoltà	
Dipartimento di riferimento	Statistica, Informatica, Applicazioni 'G. Parenti' (DiSIA)
Altri Dipartimenti	Scienze per l'Economia e l'Impresa
Durata normale	3
Crediti	180
Titolo rilasciato	Laurea in STATISTICA
Titolo congiunto	No
Atenei convenzionati	
Doppio titolo	
Modalità didattica	Convenzionale
Il corso è	trasformazione di 0317-05 STATISTICA (cod 34348)
Data di attivazione	
Data DM di approvazione	
Data DR di approvazione	
Data di approvazione del consiglio di facoltà	19/04/2012
Data di approvazione del senato accademico	09/05/2012
Data parere nucleo	21/01/2008
Data parere Comitato reg. Coordinamento	

Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	04/12/2007
Massimo numero di crediti riconoscibili	9
Corsi della medesima classe	No
Numero del gruppo di affinità	1
Sede amministrativa	
Sedi didattiche	FIRENZE (FI)
Indirizzo internet	http://www.statistica.unifi.it/
Ulteriori informazioni	

ART. 2 Obiettivi formativi specifici del Corso

§1. Il Corso di Laurea in Statistica, coerentemente con quanto richiesto dagli obiettivi formativi qualificanti della classe, si propone di ottenere una figura di laureato che, dotato di una adeguata preparazione di base nell'ambito della Matematica, della Statistica e della Gestione informatica dei dati, sia capace di operare in vari settori di applicazione con buon grado di autonomia e responsabilità e di inserirsi sul mercato del lavoro come esperto qualificato, in grado di produrre e gestire flussi informativi e utilizzare sistemi informatici per raccogliere informazioni, elaborarle e ricavarne indicazioni strategiche, distribuirle ai giusti livelli di dettaglio e con le modalità tecnologiche più opportune.

§2. Il Corso di Laurea fornisce l'opportunità di caratterizzare il curriculum di ciascuno studente in base ai propri interessi formativi, con particolare riferimento all'inserimento in realtà di tipo aziendale e alla prosecuzione degli studi in un corso di laurea magistrale, in ambito sia statistico, teorico o applicato, che economico, gestionale o sperimentale.

§3. Il laureato in Statistica dovrà acquisire conoscenze di base nell'ambito dell'Analisi matematica, dell'Algebra lineare, dell'Informatica e della Statistica di base. Il laureato in Statistica dovrà inoltre acquisire le conoscenze specifiche in merito a tecniche, metodi e fonti proprie delle statistiche applicate in campo economico, sociale, demografico, sanitario, nonché gli strumenti logico-concettuali e metodologici per la specificazione, stima e verifica di modelli statistici utilizzabili a fini previsivi e decisionali. Infine, il laureato in Statistica acquisirà le conoscenze di base nell'area delle scienze economiche ed aziendali, con una particolare attenzione agli aspetti quantitativi, nonché le conoscenze degli strumenti concettuali per la progettazione e gestione delle basi di dati.

§4. Al termine del corso di studi, il laureato in Statistica sarà in grado di: formulare correttamente un problema e scegliere soluzioni di analisi appropriate; risolvere i problemi complessi relativi all'organizzazione di tutte le fasi di progettazione e realizzazione di un'

indagine statistica e creazione della base di dati dell'indagine; leggere e valutare i meta-dati che accompagnano le fonti statistiche; tradurre in termini statistici un'esigenza conoscitiva sorta in differenti campi applicativi; utilizzare i risultati delle analisi dei dati per formulare ipotesi interpretative, ricavarne indicazioni strategiche, prendere decisioni in condizioni di incertezza; valutare gli aspetti etici e deontologici della professione, al fine di evitare un uso non appropriato dell'informazione statistica.

§5. Profili professionali. La preparazione generale garantisce una grande flessibilità di impiego all'interno delle imprese e istituzioni pubbliche e private in qualità di esperto in servizi statistici, servizi informatici, servizi di documentazione, studi e ricerche.

ART. 3 Requisiti di accesso ai corsi di studio

§1. Il Corso di Studi (CdS) è dotato di un Comitato della didattica presieduto dal Presidente del CdS che lo convoca. Salvo quanto stabilito da eventuali normative sovraordinate, tale Comitato: a) comprende almeno altri quattro docenti del CdS scelti e nominati dal Presidente, e almeno due rappresentanti degli studenti ove eletti; b) è immediatamente operativo, anche se soggetto a conferma nel primo Consiglio di Corso di laurea utile; c) ha sedute valide se è presente la maggioranza dei docenti aventi diritto; d) delibera col voto della maggioranza assoluta dei presenti; e) ha la responsabilità delle attività di verifica dei requisiti curriculari e di preparazione personale per l'accesso al CdS di cui ai commi successivi, oltre che delle altre funzioni previste dallo Statuto di Ateneo e comunque di tutte quelle delegabili dal CdS.

§2. Per l'accesso al Cds si richiedono nozioni di cultura umanistica e scientifica a livello di scuola media superiore; conoscenza di base della lingua inglese, familiarità con lo strumento informatico.

§3. La verifica del possesso dei requisiti di accesso avviene per mezzo di un test di ingresso, non vincolante ai fini dell'iscrizione ma obbligatorio, da effettuarsi secondo le modalità definite dal Comitato per la didattica di cui all'art. 3 del presente Regolamento, di concerto con gli altri Corsi di Studio della Scuola di Economia e Management dell'Università di Firenze.

§4. Lo studente che evidenzia delle lacune nei requisiti d'ingresso potrà essere chiamato a svolgere attività di recupero; il Comitato per la didattica può stabilire che il possesso dei requisiti richiesti all'ingresso è propedeutico al sostenimento di determinate attività formative previste nel curriculum di studi. Il CdS può attivare moduli didattici supplementari di sostegno ai fini del superamento del test di ingresso.

ART. 4 Articolazione delle attività formative ed eventuali curricula

§1. Il CdS in Statistica è articolato in un unico curriculum. Il piano di studi corrispondente è riportato nella Tabella all'art. 17. Il CdS ammette piani personalizzati, soggetti ad approvazione per accertarne le specifiche motivazioni culturali e professionali.

Le regole e le modalità di presentazione del piano di studi sono riportate nell'Art. 11.

§2. La lista degli insegnamenti previsti dal CdS, con l'indicazione dei settori scientifico-

disciplinari di riferimento e dell'eventuale articolazione in moduli e i crediti formativi universitari (CFU) è riportata nel Regolamento all'art.17. Le modalità della scelta libera sono riportate nell'art. 7.

§3. Nella Programmazione didattica e nella pagina web della Scuola di Economia e Management saranno indicati ogni anno gli insegnamenti attivati tra quelli compresi nel Regolamento, i moduli, e la suddivisione degli stessi fra i vari anni di corso e il contenuto specifico degli insegnamenti. Nel caso di motivata e grave necessità, il CdS può deliberare, in sede di programmazione didattica, la sostituzione di un insegnamento previsto con altro attivato dalla Scuola di Economia e Management o da altra Scuola dell'Ateneo, preferibilmente entro lo stesso settore scientifico disciplinare e comunque nel rispetto dei vincoli di ordinamento, degli obiettivi formativi curriculari e dei requisiti quantitativi e qualitativi secondo la normativa nazionale e di ateneo.

ART. 5 Tipologia delle forme didattiche, anche a distanza, degli esami e delle altre verifiche del profitto

§1. Il corso di studi ha durata normale di 3 anni. L'attività normale dello studente corrisponde al conseguimento di 60 CFU all'anno, salvo limitati adattamenti curriculari. Lo studente che abbia ottenuto 180 CFU avendo completato tutte le attività previste dal proprio piano di studi può conseguire il titolo anche prima della scadenza triennale.

§2. Un CFU corrisponde a 25 ore di lavoro standard. Di queste, 8 ore sono dedicate ordinariamente ad attività frontali, fra lezioni ed esercitazioni (e attività simili). Gli insegnamenti di base e le lingue possono prevedere, oltre le 8 ore, fino ad ulteriori 2 ore di esercitazioni per CFU.

§3. Le attività formative di base, caratterizzanti e affini prevedono lo svolgimento di attività didattiche guidate in classe o in contesti collettivi (lezioni, esercitazioni, laboratori, seminari, e altre attività consimili), cui si affiancano attività individuali di studio e di approfondimento dei singoli studenti, anche assistiti da tutori o altri soggetti preposti all'assistenza degli studenti stessi.

I CFU corrispondenti alle attività formative suddette sono conseguiti dallo studente con il superamento, per ciascun insegnamento, dell'esame scritto e/o orale, o di altra forma di verifica di profitto stabilita in fase di programmazione didattica.

§4. Il corso di studi in Statistica prevede un numero di esami non superiore a 20.

§5. La verifica del profitto individuale raggiunto dallo studente e il conseguente riconoscimento dei CFU maturati in ogni attività formativa è effettuata da apposita commissione, costituita secondo le norme contenute nel Regolamento Didattico di Ateneo, presieduta dal responsabile dell'attività formativa.

§6. Gli insegnamenti di base, caratterizzanti e affini sono valutati con voto espresso in trentesimi, con eventuale lode. L'esito della valutazione per ciascun esame si considera positivo ai fini dell'attribuzione dei CFU se viene conseguito il punteggio minimo di 18/30 (diciotto su trenta). Nel caso di insegnamenti seguiti presso università straniere il voto, opportunamente certificato, viene convertito in trentesimi dal Comitato per la didattica di cui all'art. 3 del presente Regolamento o tramite gli uffici competenti della Scuola di Economia e

Management.

ART. 6 Modalità di verifica della conoscenza delle lingue straniere

Per il conseguimento della Laurea in Statistica è richiesta la conoscenza della lingua Inglese. L'insegnamento della lingua Inglese e la verifica del suo apprendimento possono essere demandati a strutture specializzate, anche esterne all'Ateneo, che, in accordo con la competente struttura didattica ed utilizzando anche nuove tecnologie, stabiliscono le modalità di verifica e il livello di conoscenza necessario per il conseguimento dei 3 CFU riservati a questa attività formativa.

ART. 7 Modalità di verifica delle altre competenze richieste, dei risultati degli stages e dei tirocini

§1. Per le attività a libera scelta sono riconosciuti 12 CFU. Nel caso in cui i CFU siano tratti da insegnamenti impartiti nella Scuola di Economia e Management dell'Università degli Studi di Firenze, il riconoscimento è automatico, fatta salva la non iterazione dei programmi. Se la scelta è relativa ad insegnamenti di altre Scuole dell'Ateneo fiorentino essa è soggetta all'approvazione preventiva del Comitato per la didattica di cui all'art. 3 del presente Regolamento.

In ogni altro caso, l'accREDITAMENTO di attività e/o competenze acquisite avviene sulla base di quanto disposto dal primo comma del successivo art. 13.

§2. Le altre attività, per le quali sono complessivamente previsti 9 CFU, sono rappresentate dall'attività di laboratorio. Le attività di laboratorio, in parte assistite e in parte individuali, hanno l'obiettivo di aumentare le abilità di tipo informatico e di accentuare il taglio applicativo del Cds.

§3. L'attività di tirocinio può essere inserita nella libera scelta. I crediti previsti per il tirocinio si acquisiscono con l'attestazione del completo svolgimento delle attività previste nel progetto di tirocinio da compiersi secondo le modalità previste dal Corso di Studio o, in mancanza, dalla Scuola di Economia e Management dell'Università di Firenze.

§4. Per le attività che non corrispondono a insegnamenti universitari, per le attività di tirocinio, di laboratorio e per l'accertamento dell'abilità linguistica, la valutazione è espressa dall'apposita commissione con modalità: "idoneo" o "non idoneo". Queste attività non contribuiscono al calcolo della media complessiva dei voti conseguiti dallo studente.

ART. 8 Modalità di verifica dei risultati dei periodi di studio all'estero e relativi CFU

La verifica dei CFU conseguiti e la convalida di attività svolte in periodi di studio all'estero è effettuata dal Comitato per la didattica sulla base della documentazione prodotta dallo studente interessato, direttamente o tramite i competenti uffici della Scuola di Economia e Management o dell'Università di Firenze.

Salvo casi eccezionali espressamente autorizzati, o salvo convenzioni per il riconoscimento

reciproco dei titoli di studio con università straniere, l'eventuale periodo di studio all'estero dello studente del CdS ha durata convenzionale pari a un semestre.

Per ogni semestre di frequenza all'estero non possono essere convalidate attività (insegnamenti, lingua, stages, e altro) per più di 30 CFU.

ART. 9 Eventuali obblighi di frequenza ed eventuali propedeuticità

§1. La frequenza non è obbligatoria.

§2. Il Consiglio del CdS, in occasione della programmazione didattica annuale, stabilisce le propedeuticità. Lo studente non può sostenere alcun insegnamento dei settori SECS-S/01, SECS-S/02, SECS-S/03, SECS-S/04, SECS-S/05, ad eccezione di Gestione Informatica dei Dati, senza aver superato l'esame dell'insegnamento di Statistica I (SECS-S/01).

L'insegnamento di Calcolo è propedeutico all'insegnamento di Modelli statistici; l'insegnamento di Algebra lineare è propedeutico all'insegnamento di Analisi multivariata; l'insegnamento di Statistica II è propedeutico per Statistica per la ricerca sperimentale; l'insegnamento di Laboratorio I è propedeutico per l'insegnamento Laboratorio II.

ART. 10 Eventuali modalità didattiche differenziate per studenti part-time

Non sono previste modalità didattiche differenziate per studenti iscritti a tempo parziale; qualora gli organi del CdS ne ravvedano l'utilità possono prevedere in maniera autonoma o deliberare l'adesione a forme di didattica differenziata per studenti a tempo parziale predisposte dalla Scuola di Economia e Management o dall'Ateneo.

ART. 11 Regole e modalità di presentazione dei piani di studio

La scadenza di presentazione dei piani di studio dovrà avvenire secondo i termini previsti dal Regolamento Didattico di Ateneo. Ogni piano approvato rispetta i vincoli sui CFU formativi previsti dal D.M. del 16/03/2007, n. 155 e dal prospetto delle attività formative dell'ordinamento didattico del CdS.

ART. 12 Caratteristiche della prova finale per il conseguimento del titolo

§1. La prova finale, obbligatoria, consiste in un elaborato redatto su argomento concordato con un docente del corso di studio, detto relatore. Detto elaborato viene esposto dal candidato e discusso con il docente innanzi ad apposita commissione. Obiettivo della prova finale è quello di far acquisire allo studente la capacità di documentarsi adeguatamente su un tema inerente le discipline svolte nel CdS e di dimostrare, in sede di redazione dell'elaborato e della sua discussione, di aver raggiunto un grado di maturità e di competenze coerente con gli obiettivi formativi propri del CdS.

§2. Per essere ammessi alla prova finale è necessario aver prima conseguito tutti i crediti relativi alle altre attività formative previste dal piano di studi.

§3. Alla prova finale sono attribuiti 6 CFU. Alla prova finale sarà attribuito un punteggio di merito che concorre alla formazione del voto finale di laurea. Il voto finale deve essere

basato prevalentemente sui risultati conseguiti nell'intero percorso di studi, ovvero sui voti conseguiti nei singoli esami e sui tempi di conseguimento del titolo. Le regole per il calcolo del voto di laurea sono definite in un apposito regolamento da parte del CdS o, in mancanza, da apposito regolamento della Scuola di Economia e Management.

§4. Il corso di studi potrà prevedere che il sostenimento della discussione dell'elaborato avvenga in modo separato dalla proclamazione del conseguimento del titolo di studio.

ART. 13 Procedure e criteri per eventuali trasferimenti e per il riconoscimento dei crediti formativi acquisiti in altri corsi di studio e di crediti acquisiti dallo studente per competenze ed abilità professionali adeguatamente certificate e/o di conoscenze ed abilità maturate in attività formative di livello post-secondario

§1. Lo studente può chiedere il riconoscimento di attività formative svolte presso altri corsi di studio, di Università, italiane o straniere, o di competenze del tipo indicato nel comma 7 dell'art. 5 del Decreto 3-11-99 n. 509. I relativi CFU sono attribuiti tenendo conto del contributo delle attività al raggiungimento degli obiettivi formativi del CdS, nel rispetto del relativo Ordinamento. I riconoscimenti più frequenti, quali quelli riguardanti attività affini della stessa Scuola o attività della stessa classe L-41, svolte in altre Università, sono disciplinati da apposite tabelle deliberate dalla struttura didattica competente.

§2. Secondo quanto previsto dall'articolo 14, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010 n.240, lo studente può chiedere il riconoscimento di conoscenze ed abilità professionali maturate nel corso della propria attività lavorativa nonché di altre conoscenze e competenze maturate in attività formative di livello post-secondario. I relativi crediti possono essere attribuiti tenendo conto della coerenza di dette competenze con il raggiungimento degli obiettivi formativi del corso di laurea, sulla base delle opportune certificazioni prodotte dallo studente e di eventuali colloqui di verifica delle conoscenze effettivamente possedute. Il riconoscimento di competenze professionali può avvenire nel limite massimo di 12 CFU.

ART. 14 Servizi di tutorato

I servizi di tutorato offerti dal CdS agli studenti comprendono:

- a) i servizi di orientamento all'entrata, in itinere e in uscita predisposti dalla Scuola di Economia e Management e ai quali il CdS aderisce e contribuisce;
- b) una commissione piani di studio;
- c) i servizi di supporto ai tirocini offerti dalla Scuola di Economia e Management ai quali il CdS aderisce e contribuisce;
- d) i servizi di supporto agli scambi internazionali offerti dalla Scuola di Economia e Management ai quali il CdS aderisce e contribuisce;
- e) il tutorato assicurato da un docente per la prova finale;
- f) altri eventuali servizi di Ateneo o della Scuola di Economia e Management ai quali il CdS può aderire e contribuire.

ART. 15 Pubblicità su procedimenti e decisioni assunte

Il CdS ha un sito web (www.statistica.unifi.it) all'interno del quale sono contenute tutte le informazioni utili alla presentazione del CdS stesso alle parti interessate. Il sito web del CdS è collegato ai siti del Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni (DISIA) e della Scuola di Economia e Management, viene aggiornato costantemente, anche con notizie di interesse specifico. Il sito web contiene una sezione per la pubblicità su procedimenti e decisioni assunte dagli organi del CdS nel rispetto della normativa sulla privacy.

ART. 16 Valutazione della qualità'

Il CdS aderisce a procedure di valutazione della qualità, coerenti con il modello approvato dagli Organi Accademici e in accordo con le azioni svolte a livello di Ateneo.

ART. 17 Quadro delle attività formative**PERCORSO GEN - Percorso GENERICO**

Tipo Attività Formativa: Base	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Informatico	6			INF/01 6 CFU (settore obbligatorio)	B028001 - PROGRAMMAZIONE Anno Corso: 1	6
Matematico	18	12 - 21		MAT/02 6 CFU (settore obbligatorio)	B029664 - ALGEBRA LINEARE Anno Corso: 1	6
				MAT/05 12 CFU (settore obbligatorio)	B021058 - CALCOLO Anno Corso: 1	12
Statistico-probabilistico	42	30 - 42		SECS-S/01 42 CFU (settore obbligatorio)	B003956 - ANALISI MULTIVARIATA Anno Corso: 2	6
					B003958 - MODELLI STATISTICI Anno Corso: 2	9
					B025562 - STATISTICA COMPUTAZIONALE Anno Corso: 1	9
					B000319 - STATISTICA I Anno Corso: 1	9
					B029699 - STATISTICA II Anno Corso: 1	9
Totale Base	66					66
Tipo Attività Formativa: Caratterizzante	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF

STATISTICA

Statistico, statistico applicato, demografico	39	27 - 45		SECS-S/01 9 CFU (settore obbligatorio)	B025553 - ELEMENTI DI BIOSTATISTICA Anno Corso: 3	6
					B003971 - INDAGINI CAMPIONARIE Anno Corso: 2	9
				SECS-S/03 15 CFU (settore obbligatorio)	B025560 - SISTEMI INFORMATIVI STATISTICI Anno Corso: 2	6
					B003974 - STATISTICA ECONOMICA Anno Corso: 3	9
				SECS-S/04 9 CFU (settore obbligatorio)	B003977 - DEMOGRAFIA Anno Corso: 3	9
					B004161 - DEMOGRAFIA SOCIALE Anno Corso: 3	6
					I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati	
Economico-aziendale	9	9 - 18		SECS-P/01 9 CFU (settore obbligatorio)	B031813 - ECONOMIA POLITICA Anno Corso: 3	9
Bio-sperimentale	6	6 - 15		SECS-S/02 6 CFU (settore obbligatorio)	B003985 - STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE Anno Corso: 2	6
Totale Caratterizzante	54					60

Tipo Attività Formativa: Affine/Integrativa	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Attività formative affini o integrative	30	18 - 36	A14 (18-36)	SECS-S/01 6 CFU	B028000 - GESTIONE INFORMATICA DEI DATI Anno Corso: 1	6
				SECS-S/03 15 CFU (settore obbligatorio)	B004153 - CONTROLLO STATISTICO DELLA QUALITA' Anno Corso: 2	6
					B026789 - STATISTICA PER L'ECONOMIA E L'IMPRESA Anno Corso: 2	9
				SECS-S/05 9 CFU	B018941 - STATISTICA SOCIALE Anno Corso: 3	9
Totale Affine/Integrativa	30					30

Tipo Attività Formativa: A scelta dello studente	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
A scelta dello studente	12					
Totale A scelta dello studente	12					

Tipo Attività Formativa: Lingua/Prova Finale	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Per la prova finale	6				B004053 - PROVA FINALE Anno Corso: 3 SSD: PROFIN_S	6
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3 - 6			B030984 - LINGUA INGLESE - TEST B2 Anno Corso: 1 SSD: L-LIN/12	3

STATISTICA

Totale Lingua/Prova Finale	9					9
----------------------------	---	--	--	--	--	---

Tipo Attività Formativa: Altro	CFU	Range	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Abilità informatiche e telematiche	9	3 - 12			B031814 - LABORATORIO I Anno Corso: 1 SSD: NN	6
					B031815 - LABORATORIO II Anno Corso: 2 SSD: NN	3
Tirocini formativi e di orientamento	0	0 - 9				
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	0 - 6				
Totale Altro	9					9

Totale CFU Minimi Percorso	180
Totale CFU AF	174