

Università degli Studi di FIRENZE
Laurea Magistrale
in STATISTICA, SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE
 attivato ai sensi del D.M. 22/10/2004, n. 270
 valido a partire dall'anno accademico 2012/2013

ART. 1 Premessa

Denominazione del corso	STATISTICA, SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE
Denominazione del corso in inglese	STATISTICS, ACTUARIAL AND FINANCIAL SCIENCE
Classe	LM-82 Classe delle lauree magistrali in Scienze statistiche
Facoltà di riferimento	ECONOMIA
Altre Facoltà	
Durata normale	2
Crediti	120
Titolo rilasciato	Laurea Magistrale in STATISTICA, SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE
Titolo congiunto	No
Atenei convenzionati	
Doppio titolo	
Modalità didattica	Convenzionale
Il corso è	trasformazione di 0642-05 POPOLAZIONE E SOCIETA' (cod 8000)
Data di attivazione	
Data DM di approvazione	
Data DR di approvazione	
Data di approvazione del consiglio di facoltà	29/11/2011
Data di approvazione del senato accademico	08/02/2012
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	28/06/2011

Massimo numero di crediti riconoscibili	9
Corsi della medesima classe	SCIENZE STATISTICHE
Numero del gruppo di affinità	
Sede amministrativa	
Sedi didattiche	FIRENZE (FI)
Indirizzo internet	www.statistica.unifi.it
Ulteriori informazioni	

ART. 2 Obiettivi formativi specifici del Corso

§1. Il Corso di laurea magistrale in Statistica, Scienze Attuariali e Finanziarie (CdS), coerentemente con quanto richiesto dagli obiettivi formativi 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 autonomia e responsabilità e di inserirsi sul mercato del lavoro come esperto qualificato di analisi quantitative, in grado di produrre e gestire flussi informativi nonché utilizzare sistemi informatici e reti telematiche per raccogliere informazioni, elaborarle, ricavarne indicazioni strategiche, distribuirle ai giusti livelli di dettaglio e con le modalità tecnologiche più opportune.

§2. Il laureato in Statistica, Scienze Attuariali e Finanziarie dovrà acquisire conoscenze avanzate nell'ambito delle discipline matematiche e statistiche, conoscenze della teoria, dei metodi e dei modelli della statistica induttiva, conoscenze avanzate dei metodi propri delle matematiche e delle statistiche applicate in capo economico, sociale, demografico, attuariale, biomedico, sanitario, e tecnologico, conoscenze avanzate degli strumenti logico-concettuali e metodologici per la specificazione, stima e verifica di modelli statistici utilizzabili a fini previsivi e decisionali.

§3. Al termine del corso di studi magistrali, il laureato in Statistica, Scienze Attuariali e Finanziarie sarà quindi 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'analisi statistica, leggere e valutare i metadati che accompagnano le fonti statistiche, tradurre in termini statistici esigenze conoscitive sorte in differenti campi applicativi, utilizzare i risultati delle analisi dei dati raccolti 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.

§4. La preparazione del laureato in Statistica, Scienze Attuariali e Finanziarie garantisce un'ampia flessibilità di impiego in uffici studi e programmazione della pubblica amministrazione e degli enti locali, in uffici statistici di medie-grandi imprese, nelle compagnie di assicurazione, in uffici marketing di imprese di produzione e di distribuzione, in società di gestione di sistemi informativi, in istituti di ricerca che operano nel campo delle scienze della vita, in attività di consulenza professionale, con funzioni di elevata responsabilità. Utilizzando adeguatamente la

flessibilità prevista nella definizione del percorso formativo, per i laureati si possono prefigurare funzioni di progettazione, sperimentazione e controllo in aziende operanti nei settori attuariale, biomedico, epidemiologico, ecologico-ambientale e in aziende di medie-grandi dimensioni operanti in qualsiasi settore produttivo.

Circa gli sbocchi professionali in ambito pubblico, si segnala che, con l'introduzione del Sistan, nelle amministrazioni centrali dello Stato, gli enti locali, ivi comprese le unità sanitarie locali, e nelle aziende autonome, sono stati istituiti uffici di statistica, posti alle dipendenze funzionali dell'ISTAT. Inoltre, il Testo Unico delle leggi sull'Ordinamento degli Enti Locali (D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267) stabilisce che (art.12, comma 2) gli enti locali, nello svolgimento delle attività di rispettiva competenza e nella conseguente verifica dei risultati, debbono utilizzare sistemi statistico-informativi che operano in collegamento con gli uffici di statistica in applicazione del decreto legislativo 6 settembre 1989, n. 322.

Il laureato in Statistica, Scienze Attuariali e Finanziarie che abbia scelto la specializzazione in ambito attuariale ha una preparazione idonea per sostenere l'esame di Stato che consente l'iscrizione, con la qualifica di Attuario, nella sezione A dell'Albo dell'Ordine Nazionale degli Attuari. L'iscrizione a tale sezione dell'Albo permette lo svolgimento, al più alto livello, di attività di consulenza e di perizie o arbitrati giudiziari ed extragiudiziari in tutte le problematiche di natura assicurativa, finanziaria, previdenziale ed in quelle concernenti l'assistenza sanitaria complementare, la gestione del rischio, il controllo di gestione e l'analisi dei bilanci di imprese di assicurazione e finanziarie e di Enti previdenziali o assistenziali. Il laureato iscritto all'albo degli Attuari può esercitare attività professionali riservate quali: a) attuario incaricato per le compagnie di assicurazione sulla vita; b) attuario incaricato per le compagnie che esercitano il ramo assicurativo della responsabilità civile auto; c) revisore contabile del bilancio e delle situazioni economiche infra-annuali dei fondi pensione e delle compagnie di assicurazione per la parte relativa alle poste con contenuto tecnico-attuariale; d) progettazione di tariffe assicurative vita e danni e di fondi pensione.

La preparazione poliedrica del laureato magistrale in Statistica, Scienze Attuariali e Finanziarie garantisce un'ampia flessibilità di lavoro in tutte quelle attività professionali nelle quali si richiede una solida conoscenza della statistica e delle sue applicazioni: in particolare statistico economico, biostatistico, attuario, statistico sanitario, statistico sociale, esperto in controllo di qualità e demografo.

ART. 3 Requisiti di accesso ai corsi di studio

§1. Il CdS è dotato di un Comitato della didattica presieduto dal Presidente del CdS che lo convoca. Salvo quanto stabilito da eventuali normative sopraordinate, 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 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 corso di laurea magistrale in Scienze Attuariali e Finanziarie si richiedono la conoscenza della lingua Inglese (livello B1), conoscenze specifiche in ambito matematico e statistico e abilità informatiche di base.

§3. Per i laureati provenienti da corsi di laurea delle classi L-41 (Statistica), L-2 (Biotecnologie), L-7 (Ingegneria civile e ambientale), L-8 (Ingegneria dell'informazione), L-9 (Ingegneria

industriale), L-13 (Scienze biologiche), L-18 (Scienze dell'economia e della gestione aziendale), L-25 (Scienze e tecnologie agrarie e forestali), L-26 (Scienze e tecnologie alimentari), L-29 (Scienze e tecnologie farmaceutiche), L-30 (Scienze e tecnologie fisiche), L-31 (Scienze e tecnologie informatiche), L-32 (Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura), L-33 (Scienze economiche), L-35 (Scienze matematiche) e L-36 (Scienze politiche e delle relazioni internazionali) i requisiti minimi per l'accesso si intendono automaticamente rispettati.

§4. La verifica della preparazione personale del laureato di cui al comma 3 è dichiarata positiva ogni volta che il detto laureato abbia conseguito un voto di laurea, di primo livello o di ordinamento pre-509/1999, non inferiore a 105/110. Con un voto inferiore, la verifica è effettuata tramite colloquio o test ad opera del Comitato della didattica o suoi delegati.

§5. Per i laureati provenienti da corsi di laurea diversi da quelli elencati al comma 3, i requisiti minimi per l'accesso, che devono essere soddisfatti prima della verifica della preparazione personale, sono i seguenti: almeno 9 CFU in ambito matematico (MAT-02, MAT-03, MAT-05 o MAT-06, SECS-S06), almeno 12 CFU in ambito statistico (MED/01, SECS-S/01, SECS-S/02, SECS-S/03, SECS-S/04 e SECS-S/05), conoscenza di base della lingua inglese (livello test B1 o PET), conoscenze di base di informatica. Il Comitato della didattica ha la responsabilità di accertare tempestivamente tali requisiti, eventualmente anche con attività preventive di orientamento.

§6. La verifica della preparazione personale del laureato di cui al comma 5, che abbia i necessari requisiti curriculari, è dichiarata positiva ogni volta che il laureato abbia conseguito un voto di laurea, di primo livello o di ordinamento pre-509/1999, non inferiore a 105/110. Con un voto inferiore, la verifica è effettuata tramite colloquio o test ad opera del Comitato della didattica o suoi delegati.

§7. Il colloquio o il test per la verifica della preparazione personale, che possono essere disciplinati da apposita procedura deliberata dal Consiglio del CdS, vertono sui contenuti generali degli insegnamenti del corso di laurea in Statistica, secondo un syllabus che il Comitato della didattica approva e pubblica sulla pagina web del CdS, ogni anno in occasione dell'uscita del Manifesto degli studi dell'Università di Firenze. Nel caso in cui la verifica di preparazione personale porti all'accertamento di lacune gravi, il Comitato della didattica può negare l'iscrizione con delibera motivata o da eventuali normative sopraordinate a questo regolamento. Il candidato può ripetere domanda di iscrizione in occasione successiva.. In sede di valutazione e approvazione del piano di studi il Comitato per la didattica potrà tener conto del risultato della verifica della preparazione personale.

ART. 4 Articolazione delle attività formative ed eventuali curricula

§1. Il CdS è articolato in due curricula, denominati rispettivamente "Curriculum Statistico" e "Curriculum Attuariale-Finanziario". Il CdS ammette piani personalizzati, soggetti ad approvazione per accertarne le specifiche motivazioni culturali e professionali. Per tutti i piani di studio il Comitato per la didattica del CdS prevede procedure standardizzate di approvazione. 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, dell' articolazione in due curricula e dei relativi crediti formativi universitari (CFU) è riportata nella Tabella 1 di questo Regolamento.

Nel rispetto dei vincoli di lista e di CFU previsti dal curriculum, lo studente potrà scegliere le attività affini tra quelle presenti nella programmazione didattica dell'Università di Firenze purché ricompresi nei settori scientifico disciplinari ivi indicati e nel rispetto delle

propedeuticità previste da ciascun insegnamento.

Le modalità della scelta libera sono riportate nell'art. 7.

§3. Nella Programmazione didattica e nella Guida di Facoltà saranno indicati ogni anno gli insegnamenti attivati tra quelli compresi nell'allegato al presente Regolamento, i moduli, la suddivisione degli stessi fra i vari anni di corso e il contenuto specifico degli insegnamenti (diploma supplement). Nel caso di motivata e grave necessità il Corso può deliberare, in sede di programmazione didattica, la sostituzione di un insegnamento previsto con altro estratto dalla lista completa, 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 ha durata normale di 2 anni. L'attività normale dello studente corrisponde al conseguimento di 60 CFU all'anno, salvo limitati adattamenti curriculari. Lo studente che abbia ottenuto 120 CFU adempiendo a tutto quanto previsto dal Corso può conseguire il titolo anche prima della scadenza biennale.

§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 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, in lingua italiana e/o in lingua inglese), cui si affiancano attività individuali di studio e di approfondimento dei singoli studenti, anche assistiti da tutor, e/o altri soggetti preposti all'assistenza degli studenti stessi. I crediti corrispondenti alle attività formative suddette, complessivamente nella misura di 90, 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 prevede un numero di esami non superiore a 12.

§5. La verifica del profitto individuale raggiunto dallo studente e il conseguente riconoscimento dei crediti 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 crediti se viene conseguito il punteggio minimo di 18/30 (diciotto su trenta). Nel caso di insegnamenti esteri il voto, opportunamente certificato, viene convertito in trentesimi

§7. Per le attività che non corrispondono a insegnamenti universitari, per le attività di tirocinio e di laboratorio, la valutazione può essere alternativamente espressa dall'apposita commissione con due sole modalità: "idoneo" o "non idoneo". In tal caso l'attività non entra nel calcolo della

media complessiva dei punteggi conseguiti dallo studente.

ART. 6 Modalità di verifica della conoscenza delle lingue straniere

Per il conseguimento della Laurea magistrale in Statistica, Scienze Attuariali e Finanziarie non sono richieste ulteriori conoscenze della lingua inglese tranne quelle previste come requisiti per l'accesso, di cui all'art. 3

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 9 crediti. Nel caso in cui i crediti siano tratti da insegnamenti impartiti nell'Università degli Studi di Firenze, il riconoscimento è automatico, fatta salva la non iterazione dei programmi. La scelta è soggetta all'approvazione preventiva del Comitato per didattica se relativa ad insegnamenti di altre Università italiane o straniere.

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 è previsto 1 Cfu, riguardano le ulteriori attività formative dello studente che, per il corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche, sono di norma rappresentate dall'attività di laboratorio finale.

§3. Le attività di laboratorio sono in parte assistite e in parte individuali. I crediti previsti per queste attività si acquisiscono con la frequenza al laboratorio stesso.

§4. Per le attività che non corrispondono a insegnamenti universitari, per le attività di tirocinio e di laboratorio, la valutazione è espressa dall'apposita commissione con due sole modalità: "idoneo" o "non idoneo". Queste attività non contribuiscono al calcolo della media complessiva dei voti conseguiti dallo studente. Nel caso di laboratori che non comportino accertamento di competenze e che per l'acquisizione dei CFU si basino prevalentemente sulla presenza fisica dello studente in aula, l'ottenimento dei CFU potrà essere comunicato tramite lista redatta dal docente responsabile; in questo caso il laboratorio si intende "frequentato" e l'attività non entra nel calcolo della media complessiva dei punteggi 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 Facoltà di Economia 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 è obbligatoria per i tirocini e per le attività di laboratorio. Per gli studenti che certifichino l'impossibilità parziale o assoluta alla frequenza ad una o più attività a frequenza obbligatoria, la struttura didattica competente può individuare forme alternative di attività che consentano l'acquisizione dei crediti corrispondenti.

§2. Il Comitato per la didattica stabilisce le propedeuticità tra gli insegnamenti e le attività formative in occasione della programmazione didattica annuale. In ogni caso, gli esami relativi ad insegnamenti individuati da uguale denominazione e un numero d'ordine progressivo, devono essere sostenuti secondo il numero d'ordine ad essi assegnato. L'insegnamento di Inferenza Statistica (SECS-S/01) è propedeutico a tutti gli altri insegnamenti dei settori SECS-S/01, SECS-S/02, SECS-S/03, SECS-S/04, SECS-S/05. L'insegnamento di Calcolo (avanzato; SECS-S/06) è propedeutico a tutti gli altri insegnamenti del settore SECS-S/06.

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

Gli organi del CdS possono prevedere in maniera autonoma o deliberare l'adesione a forme di didattica differenziata per studenti a tempo parziale predisposte dalla Facoltà di Economia 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 Corso.

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

§1. Alla prova finale, obbligatoria, sono riservati 20 CFU. La prova finale consiste in un elaborato scritto originale, prodotto dallo studente sotto la guida di un relatore.

La prova finale, in accordo con il relatore, potrà includere attività di laboratorio o di tirocinio. Il lavoro di tesi dovrà essere caratterizzato per la presenza di originali proposte metodologiche e/o per la loro applicazione originale in differenti ambiti applicativi.

§2. Per essere ammessi alla prova finale occorre aver conseguito i 100 crediti nelle attività formative previste dal piano di studi. Per la prova finale è prevista una discussione orale sulla base del rapporto scritto, di cui al §1, davanti ad una Commissione la cui composizione è stabilita dal Regolamento didattico della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Firenze.

§3. Alla prova finale sarà attribuito un punteggio di merito basato sulla qualità del lavoro svolto e dell'elaborato prodotto. Nella valutazione finale di laurea magistrale, la Commissione terrà conto del curriculum dello studente, del punteggio della prova finale e dei tempi di conseguimento del titolo.

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

Lo studente può chiedere il riconoscimento di attività formative svolte presso altri corsi di studio, di Università, italiane o straniere, o competenze del tipo indicato nel comma 7 dell'art. 5 del Decreto 3-11-99 n. 509. I relativi crediti sono attribuiti tenendo conto del contributo delle attività al raggiungimento degli obiettivi formativi del corso di laurea nel rispetto del relativo Ordinamento. I riconoscimenti più frequenti, quali quelli riguardanti attività affini della stessa Facoltà o attività della stessa classe LM-82, svolte in altre Università, sono disciplinati da apposite tabelle deliberate dalla struttura didattica competente.

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 Facoltà di Economia e ai quali il CdS aderisce e contribuisce;
- b) la commissione piani di studio;
- c) i servizi di supporto ai tirocini offerti dal Polo delle Scienze Sociali, ai quali il CdS aderisce e contribuisce;
- d) i servizi di supporto agli scambi internazionali offerti dalla Facoltà e dal Polo delle Scienze Sociali e dal Polo Tecnologico, ai quali il CdS aderisce e contribuisce;
- e) una Commissione di tutorato, di durata triennale, nominata dal CdS, con l'obiettivo di coordinare l'attività di orientamento degli studenti;
- f) il tutoraggio assicurato da un docente per la prova finale;
- g) altri eventuali servizi di Ateneo o della Facoltà di Economia ai quali il CdS può aderire e contribuire.

ART. 15 Pubblicità su procedimenti e decisioni assunte

Il CdS dispone di 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 e della Facoltà di Economia, 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 formalmente e sostanzialmente 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. Il CdS adotta al suo interno il sistema di rilevazione dell'opinione degli studenti frequentanti gestito dal Servizio di valutazione della didattica di Ateneo per tutti i corsi di insegnamento tenuti e per tutti i docenti.

ART. 17 Struttura del corso di studio

PERCORSO D98 - Percorso ATTUARIALE-FINANZIARIO

Tipo Attività Formativa: Caratterizzante	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Statistico	24		SECS-S/01 24 CFU (settore obbligatorio)	INFERENZA STATISTICA (Anno Corso:)	12
				MODELLI STATISTICI (AVANZATO) (Anno Corso:)	12
Statistico applicato	15		SECS-P/05 6 CFU (settore obbligatorio)	MODELLI ECONOMETRICI E METODI NUMERICI (Anno Corso:)	6
			SECS-S/04 9 CFU (settore obbligatorio)	MODELLI DEMOGRAFICI (Anno Corso:)	9
Matematico applicato	39		SECS-S/06 39 CFU (settore obbligatorio)	METODI PER L'ANALISI DEL RISCHIO E LA GESTIONE DEL PORTAFOGLIO (Anno Corso:)	9
				TECNICA ATTUARIALE DELLE ASSICURAZIONI SULLA VITA (Anno Corso:)	9
				TECNICHE FINANZIARIE ED ATTUARIALI PER I FONDI PENSIONE (Anno Corso:)	9
				TEORIA DEL RISCHIO E TECNICHE ATTUARIALI CONTRO I DANNI (Anno Corso:)	9
				CALCOLO (AVANZATO) (Anno Corso:)	12
				I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati	
Totale Caratterizzante	78				

Tipo Attività Formativa: Affine/Integrativa	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Attività formative affini o integrative	12		SECS-S/01 12 CFU (settore obbligatorio)	TEORIA DEI CAMPIONI (Anno Corso:)	6
				DISEGNO DEGLI ESPERIMENTI (Anno Corso:)	6
				ANALISI STATISTICA DI DATI SOCIO-SANITARI (Anno Corso:)	6
				STATISTICA APPLICATA ALLA BANCA E ALLE ASSICURAZIONI (Anno Corso:)	6
				I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati	
Totale Affine/Integrativa	12				

Tipo Attività Formativa: A scelta dello studente	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
A scelta dello studente	9				
Totale A scelta dello studente	9				

Tipo Attività Formativa:	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Lingua/Prova Finale					
Per la prova finale	20			PROVA FINALE (Anno Corso:, SSD: NN)	20
Totale Lingua/Prova Finale	20				

Tipo Attività Formativa:	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Altro					
Tirocini formativi e di orientamento	0				
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0			TIROCINIO (Anno Corso:, SSD: NN)	1
				LABORATORIO (Anno Corso:, SSD: NN)	1
				I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati	
Totale Altro	1				

Totale Percorso	120
-----------------	-----

PERCORSO D99 - Percorso STATISTICO

Tipo Attività Formativa: Caratterizzante	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Statistico	51		SECS-S/01 51 CFU (settore obbligatorio)	INFERENZA STATISTICA (Anno Corso:)	12
				MODELLI STATISTICI (AVANZATO) (Anno Corso:)	12
				INFERENZA STATISTICA BAYESIANA (Anno Corso:)	9
				STATISTICA MULTIVARIATA (AVANZATO) (Anno Corso:)	9
				STATISTICA AMBIENTALE (Anno Corso:)	9
				INFERENZA CAUSALE E METODI DI VALUTAZIONE (Anno Corso:)	9
I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati					
Statistico applicato	15		SECS-P/05 6 CFU (settore obbligatorio)	MODELLI ECONOMETRICI E METODI NUMERICI (Anno Corso:)	6
			SECS-S/04 9 CFU (settore obbligatorio)	MODELLI DEMOGRAFICI (Anno Corso:)	9
Matematico applicato	12		SECS-S/06 12 CFU (settore obbligatorio)	CALCOLO (AVANZATO) (Anno Corso:)	12
Totale Caratterizzante	78				

Tipo Attività Formativa: Affine/Integrativa	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Attività formative affini o integrative	12		SECS-S/01 12 CFU (settore obbligatorio)	TEORIA DEI CAMPIONI (Anno Corso:)	6
				DISEGNO DEGLI ESPERIMENTI (Anno Corso:)	6
				ANALISI STATISTICA DI DATI SOCIO-SANITARI (Anno Corso:)	6
				STATISTICA APPLICATA ALLA BANCA E ALLE ASSICURAZIONI (Anno Corso:)	6
I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati					
Totale Affine/Integrativa	12				

Tipo Attività Formativa: A scelta dello studente	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
A scelta dello studente	9				
Totale A scelta dello studente	9				

Tipo Attività Formativa: Lingua/Prova Finale	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Per la prova finale	20			PROVA FINALE (Anno Corso:, SSD: NN)	20
Totale Lingua/Prova Finale	20				

Tipo Attività Formativa: Altro	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU

Tirocini formativi e di orientamento	0				
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0			TIROCINIO (Anno Corso:, SSD: NN)	1
				LABORATORIO (Anno Corso:, SSD: NN)	1
				I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati	
Totale Altro	1				
Totale Percorso	120				

ART. 18 Piano degli studi

PERCORSO D98 - ATTUARIALE-FINANZIARIO

Attività formative non assegnate ad uno specifico anno di corso (133 CFU)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
B015118 - CALCOLO (AVANZATO)	12	SECS-S/06	Caratterizzante / Matematico applicato				Orale
B004628 - INFERENZA STATISTICA	12	SECS-S/01	Caratterizzante / Statistico				Orale
B008895 - METODI PER L'ANALISI DEL RISCHIO E LA GESTIONE DEL PORTAFOGLIO	9	SECS-S/06	Caratterizzante / Matematico applicato				Orale
B004651 - MODELLI DEMOGRAFICI	9	SECS-S/04	Caratterizzante / Statistico applicato				Orale
B008896 - MODELLI ECONOMETRICI E METODI NUMERICI	6	SECS-P/05	Caratterizzante / Statistico applicato				Orale
B004630 - MODELLI STATISTICI (AVANZATO)	12	SECS-S/01	Caratterizzante / Statistico				Orale
B008903 - TECNICA ATTUARIALE DELLE ASSICURAZIONI SULLA VITA	9	SECS-S/06	Caratterizzante / Matematico applicato				Orale
B008906 - TECNICHE FINANZIARIE ED ATTUARIALI PER I FONDI PENSIONE	9	SECS-S/06	Caratterizzante / Matematico applicato				Orale
B008912 - TEORIA DEL RISCHIO E TECNICHE ATTUARIALI CONTRO I DANNI	9	SECS-S/06	Caratterizzante / Matematico applicato				Orale

STATISTICA, SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
B019284 - ANALISI STATISTICA DI DATI SOCIO-SANITARI	6	SECS-S/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative				Orale
B015130 - DISEGNO DEGLI ESPERIMENTI	6	SECS-S/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative				Orale
B019285 - STATISTICA APPLICATA ALLA BANCA E ALLE ASSICURAZIONI	6	SECS-S/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative				Orale
B015129 - TEORIA DEI CAMPIONI	6	SECS-S/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative				Orale
B019286 - PROVA FINALE	20	NN	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale				Orale
B019298 - LABORATORIO	1	NN	Altro / Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro				Orale
B012525 - TIROCINIO	1	NN	Altro / Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro				Orale

PERCORSO D99 - STATISTICO

Attività formative non assegnate ad uno specifico anno di corso (133 CFU)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
B015118 - CALCOLO (AVANZATO)	12	SECS-S/06	Caratterizzante / Matematico applicato				Orale
B019297 - INFERENZA CAUSALE E METODI DI VALUTAZIONE	9	SECS-S/01	Caratterizzante / Statistico				Orale
B004628 - INFERENZA STATISTICA	12	SECS-S/01	Caratterizzante / Statistico				Orale
B004652 - INFERENZA STATISTICA BAYESIANA	9	SECS-S/01	Caratterizzante / Statistico				Orale
B004651 - MODELLI DEMOGRAFICI	9	SECS-S/04	Caratterizzante / Statistico applicato				Orale
B008896 - MODELLI ECONOMETRICI E METODI NUMERICI	6	SECS-P/05	Caratterizzante / Statistico applicato				Orale
B004630 - MODELLI STATISTICI (AVANZATO)	12	SECS-S/01	Caratterizzante / Statistico				Orale
B015122 - STATISTICA AMBIENTALE	9	SECS-S/01	Caratterizzante / Statistico				Orale
B004664 - STATISTICA MULTIVARIATA (AVANZATO)	9	SECS-S/01	Caratterizzante / Statistico				Orale
B019284 - ANALISI STATISTICA DI DATI SOCIO-SANITARI	6	SECS-S/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative				Orale
B015130 - DISEGNO DEGLI ESPERIMENTI	6	SECS-S/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative				Orale
B019285 - STATISTICA APPLICATA ALLA BANCA E ALLE ASSICURAZIONI	6	SECS-S/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative				Orale
B015129 - TEORIA DEI CAMPIONI	6	SECS-S/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative				Orale
B019286 - PROVA FINALE	20	NN	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale				Orale
B019298 - LABORATORIO	1	NN	Altro / Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro				Orale
B012525 - TIROCINIO	1	NN	Altro / Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro				Orale

