



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE STATISTICHE
"PAOLO FORTUNATI"

**Regolamento didattico del Corso di Laurea Magistrale
in Scienze Statistiche, Finanziarie e Attuariali (LM-83),
sede di Rimini, per studenti immatricolati nell'a.a.
2026/2027**

INDICE

ART. 1 CARATTERISTICHE DEL CORSO DI STUDIO.....	3
ART. 2 REQUISITI PER L'ACCESSO AL CORSO	3
ART. 4 PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI	4
ART. 5 MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE E TIPOLOGIA DELLE FORME DIDATTICHE	5
ART. 7 PERCORSO A TEMPO PARZIALE E PERCORSO BREVE	5
ART. 8 PROVE DI VERIFICA DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE	5
ART. 9 ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA DALLO STUDENTE	5
ART. 10 CRITERI DI RICONOSCIMENTO DEI CREDITI ACQUISITI IN ALTRI CORSI DI STUDIO	5
ART. 11 CRITERI DI RICONOSCIMENTO DELLE CONOSCENZE E ABILITÀ EXTRAUNIVERSITARIE.....	6
ART. 12 TIROCINIO CURRICULARE [eventuale].....	6
ART. 13 PROVA FINALE	6

Allegato:

Piano didattico per studenti immatricolati nell'a.a. 2026/2027

Qualora, unicamente a scopo di sintesi, nel presente Regolamento sia usata la sola forma maschile, questa è da intendersi riferita in maniera inclusiva a tutte le persone che operano nell'ambito della comunità stessa.

ART. 1 CARATTERISTICHE DEL CORSO DI STUDIO

Il Corso di studio, erogato in lingua italiana, in modalità convenzionale, è a libero accesso, con verifica delle conoscenze.

ART. 2 REQUISITI PER L'ACCESSO AL CORSO

Conoscenze richieste per l'accesso e modalità di ammissione

Per essere ammessi al Corso di studio occorre essere in possesso di una laurea, di un diploma universitario di durata triennale, o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

Occorre, altresì, il possesso dei seguenti requisiti curriculari:

1. Avere conseguito la Laurea in una delle seguenti classi o possedere altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo:
 - **ex D.M. 270:**
Classe L-41
 - **ex. D.M. 509/99:**
Classe 37
 - **Previgente ordinamento quadriennale:** laurea conseguita in una Facoltà di Statistica o altra laurea avente lo stesso valore legale
 - **Diploma universitario di durata triennale:** D. U. conseguito in una Facoltà di Statistica o altro diploma avente lo stesso valore legale

Oppure

2. Essere in possesso di una Laurea in una delle seguenti classi o possedere altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo:

ex D.M. 270/04:

- L-16 Scienze dell'amministrazione e dell'organizzazione
- L-18 Scienze dell'economia e della gestione aziendale
- L-31 Scienze e tecnologie informatiche
- L-33 Scienze economiche
- L-35 Scienze matematiche
- L-36 Scienze politiche e delle relazioni internazionali
- L-37 Scienze sociali per la cooperazione, lo sviluppo e la pace

ex. D.M. 509/99:

- 19 Scienze dell'amministrazione
- 17 Scienze dell'economia e della gestione aziendale
- 26 Scienze e tecnologie informatiche
- 28 Scienze economiche
- 32 Scienze matematiche
- 15 Scienze politiche e delle relazioni internazionali
- 35 Scienze sociali per la cooperazione, lo sviluppo e la pace

e avere acquisito crediti formativi universitari nei seguenti settori scientifico-disciplinari:

Area statistico-matematica

20 crediti complessivi nei seguenti settori scientifico disciplinari:

- MAT/02 – Algebra
- MAT/03 – Geometria
- MAT/05 - Analisi matematica
- MAT/06 - Probabilità e statistica matematica
- MAT/07 - Fisica matematica
- MAT/08 - Analisi numerica
- MAT/09 - Ricerca operativa
- SECS-P/05 - Econometria
- SECS-S/01 – Statistica
- SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica
- SECS-S/03 - Statistica economica
- SECS-S/04 – Demografia
- SECS-S/05 - Statistica sociale
- SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie

L'ammissione al Corso è subordinata, inoltre, al superamento della verifica dell'adeguatezza della personale preparazione effettuata da parte di una Commissione nominata dal Consiglio di Corso di studio, sulle conoscenze a livello universitario di Matematica e Statistica.

La verifica dell'adeguatezza della personale avverrà tramite:

- Voto di laurea superiore o uguale a 90/110.
- Se lo studente ha conseguito la laurea con votazione inferiore a 90/110 oppure, nel caso di candidati non laureati, media dei voti alla data di presentazione della domanda inferiore a 24, la verifica dell'adeguatezza della personale preparazione viene effettuata sulla base della valutazione del curriculum e di eventuale altra documentazione presentata dal candidato o ritenuta utile dalla Commissione. Nel caso in cui la valutazione del curriculum e della documentazione non dovesse essere ritenuta sufficiente, la Commissione potrà valutare di procedere con un colloquio di approfondimento. Il calendario per lo svolgimento dei colloqui verrà pubblicato sul sito del Corso di Studio.

Qualora la Commissione ritenga sufficiente il livello delle conoscenze e competenze del laureato, esprime un giudizio di idoneità, che consente l'iscrizione al Corso di Laurea magistrale in Scienze Statistiche, Finanziarie ed Attuariali.

Nel caso di mancato superamento della verifica è preclusa l'iscrizione al Corso.

ART. 3 PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI

È prevista la possibilità di presentazione di piani di studio individuali con le modalità, i criteri e i termini resi noti tramite il sito del Corso.

I piani di studio individuali, approvati dal Consiglio di Corso di studio, non possono comunque prescindere dal rispetto dell'ordinamento didattico.

ART. 4 MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE E TIPOLOGIA DELLE FORME DIDATTICHE

Il piano didattico allegato indica le modalità di svolgimento delle attività formative e la relativa suddivisione in ore di didattica frontale, di esercitazioni pratiche o di tirocinio, nonché la tipologia delle forme didattiche.

Eventuali ulteriori informazioni in merito saranno rese note annualmente sul sito del Corso.

ART. 5 PERCORSO A TEMPO PARZIALE E PERCORSO BREVE

Lo studente ha la possibilità di completare il Corso di studio con modalità flessibile in un tempo inferiore (percorso breve) o superiore alla durata normale (percorso a tempo parziale).

ART. 6 PROVE DI VERIFICA DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE

Il piano didattico prevede i casi in cui le attività formative si concludono con un esame con votazione in trentesimi oppure con un giudizio di idoneità.

Le modalità di svolgimento delle verifiche sono stabilite annualmente dal Consiglio di Corso di studio e rese note agli studenti prima dell'inizio delle lezioni nei programmi degli insegnamenti pubblicati sul sito del Corso.

Sono previsti 4 appelli per le verifiche, organizzati secondo le modalità riportate sul sito del Corso, distanziati l'uno dall'altro non meno di 15 giorni.

ART. 7 ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA DALLO STUDENTE

Lo studente può scegliere tra le attività formative attivate in Ateneo purché coerenti con il percorso formativo.

Il Corso di studio considera coerenti con il progetto formativo tutte le attività formative attivate nel Dipartimento di riferimento del corso.

Se lo studente sceglie un'attività formativa diversa da quelle considerate coerenti, secondo i sopradetti criteri predeterminati, deve fare richiesta al Consiglio di Corso di studio nei termini previsti annualmente e resi noti tramite il sito del Corso.

Il Consiglio valuterà la coerenza della scelta con il percorso formativo dello studente.

ART. 8 CRITERI DI RICONOSCIMENTO DEI CREDITI ACQUISITI IN ALTRI CORSI DI STUDIO

I crediti formativi universitari acquisiti in altri corsi di studio di Atenei italiani o esteri sono riconosciuti dal Consiglio di Corso di studio fino a concorrenza dei crediti dello stesso settore scientifico disciplinare previsti dall'ordinamento didattico del corso di studio.

Il riconoscimento dei crediti avviene sulla base dei seguenti criteri:

- analisi del programma svolto;
- valutazione della congruità dei settori scientifico disciplinari e dei contenuti delle attività formative in cui lo studente ha maturato i crediti con gli obiettivi formativi specifici del Corso di studio e delle singole attività formative da riconoscere, perseguendo comunque la finalità di mobilità degli studenti.

I crediti formativi universitari acquisiti in Corsi di studio della stessa classe sono riconosciuti per non meno della metà.

Qualora, effettuati i riconoscimenti in base alle norme del presente Regolamento, residuino crediti non utilizzati, il Consiglio di Corso di studio può riconoscerli valutando il caso concreto sulla base delle affinità didattiche e culturali.

ART. 9 CRITERI DI RICONOSCIMENTO DELLE CONOSCENZE E ABILITÀ EXTRAUNIVERSITARIE

Possono essere riconosciute conoscenze e abilità extrauniversitarie nei casi previsti dalla normativa vigente. La richiesta di riconoscimento sarà valutata dal Consiglio di Corso di studio tenendo conto del numero massimo di crediti riconoscibili fissato nell'ordinamento didattico del Corso.

Il riconoscimento potrà avvenire qualora l'attività sia ritenuta coerente con gli obiettivi formativi specifici del Corso di studio.

ART. 10 TIROCINIO CURRICULARE [eventuale]

Il Corso di studio prevede a richiesta dello studente, la possibilità di svolgere un tirocinio curriculare, nel rispetto del Regolamento generale tirocini di Ateneo.

ART. 11 PROVA FINALE

a. Caratteristiche della prova finale

La prova finale di laurea consiste [nella discussione di una tesi, in lingua italiana o inglese. La stesura dell'elaborato è volta a mettere in evidenza le capacità di studio e di applicazione delle conoscenze e delle competenze acquisite dallo studente nonché la sua abilità nel divulgarle.

Nella dissertazione il candidato dovrà dimostrare le proprie capacità di: esposizione (stile, organizzazione, chiarezza), documentazione (bibliografia, testimonianze), uso degli strumenti appresi nel corso degli studi (capacità di selezione, rigore nell'impiego, capacità di interpretarne gli output), critica (analisi e validazione dei dati bibliografici o sperimentali, ove possibile).

La prova finale può essere collegata a un progetto o a una attività di tirocinio.]

b. Modalità di svolgimento della prova finale

Il Consiglio di Corso può prevedere l'attribuzione di punteggi bonus che saranno resi noti tramite il sito del Corso di Studio.

La Commissione Paritetica docenti-studenti ha espresso parere favorevole sulla coerenza dei crediti assegnati alle singole attività formative e gli specifici obiettivi formativi programmati previsti dal piano didattico, ai sensi dell'articolo 12 comma 3 del DM 270/04 e ss.mm.ii.

Anno Accademico 2025/2026
Classe LM-83 R-SCIENZE STATISTICHE ATTUARIALI E FINANZIARIE
Corso 6812-SCIENZE STATISTICHE, FINANZIARIE E ATTUARIALI

Primo Anno di Corso

Gruppo: Attività formative obbligatorie del primo anno

TAF: Ambito:

Cfu min: Cfu max:

Note:

Attività formativa	TIP	SSD	SSD 2024	TAF	CFU	ORE F/E/L/N	FREQ.	VER.
6812 000 000 06425 - 0 - DIRITTO DELLE ASSICURAZIONI		IUS/05	GIUR-03/A		6	30/0/0/0	No	Voto
Ambito: 092 - Discipline giuridiche				B				
Obiettivi: Al termine del corso lo studente possiede una formazione giuridica sui contratti di assicurazione e sui singoli tipi di assicurazione.								
6812 000 000 69830 - 0 - ECONOMETRIA FINANZIARIA C.A.		SECS-P/05	ECON-05/A		10	60/0/0/0	No	Voto
Ambito: 071 - Discipline economiche				B				
Obiettivi: principali tecniche econometriche time-series uni-equazionali e multi-equazionali che permettono di modellare prezzi, rendimenti e rischio delle attività finanziarie. In particolare lo studente è in grado di: - analizzare, specificare e stimare i modelli più comunemente utilizzati per l'analisi dei mercati finanziari, utilizzando software econometrici - fare previsioni e strategie di trading relative all'andamento dei mercati su orizzonti temporali brevi								
6812 000 000 B8144 - 0 - ECONOMIA E FINANZA DEL RISPARMIO		SECS-P/09	ECON-09/A		6	30/0/0/0	No	Voto
Ambito: 071 - Discipline economiche				B				
Obiettivi: L'obiettivo del corso è quello di fornire agli studenti gli strumenti e le competenze necessarie per comprendere, analizzare e affrontare le problematiche legate ai temi del risparmio e dell'investimento dal punto di vista economico e finanziario. Il corso approfondisce i principali modelli teorici e pratici relativi alle decisioni di risparmio in condizioni di certezza e incertezza, alla gestione ottimale del portafoglio e alla progettazione di piani pensionistici strutturati. L'approccio adottato mira a sviluppare una comprensione critica delle dinamiche economiche sottostanti e delle implicazioni finanziarie delle scelte individuali e collettive.								
Obiettivi inglese: The course aims to provide students with the necessary tools and skills to comprehend, analyze, and address issues related to savings and investment from both economic and financial standpoints. It covers essential theoretical and practical models related to savings decisions under certain and uncertain conditions, optimal portfolio management, and the development of structured pension plans. The approach encourages a critical understanding of the economic dynamics at play and the financial impacts of individual and collective decision-making.								

CLIR 000 000 26337 - 6 - IDONEITA' LINGUA INGLESE B - 2				6	0/0/0/0	No	Giudizio
Ambito:	1007 - Ulteriori conoscenze linguistiche		F				
6812 000 000 B5548 - 0 - MATEMATICA (C.I.)				12			Voto
Modulo integrato: 00013 - ANALISI MATEMATICA	MAT/05	MATH-03/A		6	30/0/0/0	No	
Ambito:	2019 - Attività formative affini o integrative		C				
Obiettivi: Al termine del corso lo studente possiede i primi concetti e risultati sul calcolo differenziale e in piu' variabili e sui primi elementi di teoria della misura. In particolare, lo studente è in grado di: - affrontare correttamente problemi di ottimizzazione in piu' variabili; - calcolare integrali multipli.							
Modulo integrato: 69827 - MATEMATICA FINANZIARIA C.A.	SECS-S/06	STAT-04/A		6	30/0/0/0	No	
Ambito:	2127 - Discipline Matematiche applicate		B				
Obiettivi: Al termine del corso lo studente conosce i metodi matematici e i concetti di base della moderna matematica finanziaria. Conosce in particolare gli strumenti di calcolo stocastico e la modellistica relativa a prezzi azionari, volatilità dei rendimenti, e valutazione dei derivati finanziari. Lo studente è in grado di: -comprendere i modelli classici di asset pricing; -effettuare simulazioni ed analisi numeriche al calcolatore relative a tali modelli.							
Obiettivi inglese: By the end of the course, students know the basic mathematical concepts and methods of financial mathematics. In particular, they know the stochastic calculus tools and the models that describe the evolution of stock prices and volatility, and that allow one to value financial derivatives. Students are capable of: -understanding traditional models for asset pricing; -performing computer-based simulations and numerical investigations using these models.							
6812 000 000 17266 - 0 - PROCESSI STOCASTICI	SECS-S/01	STAT-01/A		6	30/0/0/0	No	Voto
Ambito:	2081 - Discipline Statistiche		B				
Obiettivi: Al termine del corso lo studente conosce i fondamenti della teoria dei processi aleatori con particolare riferimento alle applicazioni in ambito attuariale e finanziario. In particolare, lo studente è in grado di: - trattare alcuni fra i più importanti tipi di processi fra cui le catene di Markov, i processi di Poisson, i processi di nascita e morte e il moto Browniano; - applicare la modellistica di cui sopra alle applicazioni tipiche tramite esercizi sia teorici sia numerici.							
6812 000 000 29515 - 0 - STATISTICA AVANZATA	SECS-S/01	STAT-01/A		10	60/0/0/0	No	Voto
Ambito:	2081 - Discipline Statistiche		B				
Obiettivi: Al termine del corso lo studente conosce i metodi principali dell'inferenza statistica, in contesto frequentista e bayesiano. In particolare lo studente è in grado di: - applicare le metodologie opportune per la stima e la verifica di ipotesi di un modello statistico adeguato alla natura dei dati; - utilizzare software statistici adeguati per gli studi applicati.							

Gruppo: Un insegnamento a scelta tra:**TAF: C Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative****Cfu min: 6 Cfu max: 6**

Note:

Attività formativa	TIP	SSD	SSD 2024	TAF	CFU	ORE F/E/L/N	FREQ. VER.
--------------------	-----	-----	----------	-----	-----	-------------	------------

6812 000 000 79037 - 0 - ECONOMIA E VALUTAZIONE DI IMPRESE FINANZIARIE & ASSICURATIVE	SECS-P/07	ECON-06/A	6	30/0/0/0	No	Voto
C						
Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative Obiettivi: Obiettivi: Il corso è articolato in due moduli. Il primo modulo ha l'obiettivo di introdurre gli studenti al modello del bilancio come sintesi dei circuiti gestionali aziendali ed alla valutazione degli aggregati di bilancio, con particolare riferimento alle aziende bancari ed assicurative. Il secondo modulo ha l'obiettivo di illustrare i principi del system dynamics affinché lo studente sia in grado di analizzare i modelli costruiti secondo tale tecnica e di costruire e testare sistemi dinamici, in particolare e con esplicito riferimento a problematiche finanziarie e assicurative. Al termine del corso gli studenti sono in grado di comprendere i fondamenti delle valutazioni aziendali ed i documenti finanziari aziendali di sintesi, e di costruire sistemi dinamici con cui interpretare le dinamiche finanziarie aziendali						
6812 000 000 79034 - 0 - MODELLI DEMOGRAFICI PER ASSICURAZIONI E IMPRESE	SECS-S/04	STAT-03/A	6	30/0/0/0	No	Voto
C						
Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative Obiettivi: Al termine del corso lo studente conosce i principali modelli di life expectancy, survival analysis e business demography in ambito assicurativo ed economico. In particolare, lo studente è in grado di: - prevedere la popolazione e i suoi sotto-aggregati tramite tecniche sintetiche e analitiche con scopi di programmazione economica e analisi dei mercati - indirizzare la modellistica di cui sopra alle problematiche assicurative e aziendali.						

Secondo Anno di Corso

Gruppo: A scelta tra Prova finale e altre attività

TAF: E Ambito: 1018 - Per la prova finale

Cfu min: 15 Cfu max: 15

Note:

Attività formativa	TIP	SSD	SSD 2024	TAF	CFU	ORE F/E/L/N	FREQ.	VER.
6812 000 000 81355 - 0 - PREPARAZIONE PROVA FINALE ALL'ESTERO					12	0/0/0/0	No	Giudizio
Ambito: Obiettivi: Attraverso l'attività di preparazione della prova finale all'estero lo studente, indirizzato da un docente e sulla base di un progetto condiviso, effettua in forma autonoma raccolte di dati, indagini e attività di ricerca all'estero, nell'ambito del proprio progetto di tesi di laurea. Al termine della preparazione della prova finale lo studente sa lavorare in gruppo, interagire con soggetti diversi e ha sviluppato le proprie abilità comunicative in lingua straniera. Tale attività consente la registrazione di crediti acquisiti all'estero.								
Obiettivi inglese: The student, guided by a professor and on the basis of a shared project, carries out independently data collections, surveys and research activities abroad, in the domain of his/her own final dissertation project, as preparation activity of the final examination abroad. At the end of the preparation of the dissertation the student is able to work in team, to interact with different subjects and has improved his/her skills in a foreign language. This activity assumes the registration of credits acquired abroad.								

6812 000 000 86230 - 0 - PROVA FINALE	3	0/0/0/0	No	
Ambito: Obiettivi: La stesura dell'elaborato di tesi evidenzia che lo studente è in grado di: - organizzare in autonomia le ricerche bibliografiche, di documentazione, e di raccolta ed elaborazione di dati relative all'argomento della tesi - mostrare capacità di utilizzo ed elaborazione critica degli strumenti metodologici avanzati in ambito finanziario ed economico-aziendale - redigere un elaborato che mostri, oltre alla piena padronanza della disciplina relativa all'argomento della tesi, capacità di generare nuova conoscenza attraverso contributi originali - comunicare in lingua inglese in forma orale e scritta La discussione della tesi mostra che lo studente è in grado di: - sintetizzare i contenuti specialistici della disciplina e comunicare in modo chiaro ed efficace i contributi a questa apportati				
Obiettivi inglese: The editing of the final dissertation and the oral defence are the final proof of the research and the activities conducted by the student. In such a way the student acquires the ability of presenting his/her final results in a critical and original way, also clear to an attentive audience.				
6812 000 000 84586 - 0 - PROVA FINALE	10	0/0/0/0	No	
Ambito: Obiettivi: La stesura dell'elaborato di tesi evidenzia che lo studente è in grado di: - organizzare in autonomia le ricerche bibliografiche, di documentazione, e di raccolta ed elaborazione di dati relative all'argomento della tesi - mostrare capacità di utilizzo ed elaborazione critica degli strumenti metodologici avanzati in ambito finanziario ed economico-aziendale - redigere un elaborato che mostri, oltre alla piena padronanza della disciplina relativa all'argomento della tesi, capacità di generare nuova conoscenza attraverso contributi originali - comunicare in lingua inglese in forma orale e scritta La discussione della tesi mostra che lo studente è in grado di: - sintetizzare i contenuti specialistici della disciplina e comunicare in modo chiaro ed efficace i contributi a questa apportati				
Obiettivi inglese: The editing of the final dissertation and the oral defence are the final proof of the research and the activities conducted by the student. In such a way the student acquires the ability of presenting his/her final results in a critical and original way, also clear to an attentive audience.				
6812 000 000 27083 - 0 - PROVA FINALE LM	15	0/0/0/0	No	Giudizio
Ambito: 1018 - Per la prova finale E Obiettivi: La stesura dell'elaborato di tesi evidenzia che lo studente è in grado di : - organizzare in autonomia le ricerche bibliografiche, di documentazione, e di raccolta ed elaborazione di dati relative all'argomento della tesi - mostrare capacità di utilizzo ed elaborazione critica degli strumenti metodologici avanzati in ambito finanziario ed economico-aziendale - redigere un elaborato che mostri, oltre alla piena padronanza della disciplina relativa all'argomento della tesi, capacità di generare nuova conoscenza attraverso contributi originali - comunicare in lingua inglese in forma orale e scritta La discussione della tesi mostra che lo studente è in grado di: - sintetizzare i contenuti specialistici della disciplina e comunicare in modo chiaro ed efficace i contributi a questa apportati				
6812 000 000 70441 - 0 - TIROCINIO IN PREPARAZIONE DELLA PROVA FINALE	5	0/0/0/0	No	Giudizio
Ambito: Obiettivi: Lo studente, tramite il tirocinio in preparazione alla prova finale, svolge presso un'azienda o altra organizzazione privata o pubblica con sede in Italia attività di ricerca e/o attività pratiche che gli permettono di acquisire competenze e professionalità utili a predisporre la tesi di laurea, sulla base di un progetto concordato con il relatore e con il sostegno di un tutor esterno. Tramite il tirocinio lo studente acquisisce conoscenze approfondite in un ambito di suo interesse in termini di dati, processi decisionali e modi operativi che caratterizzano la gestione dell'organizzazione ospitante. Inoltre, lo studente applica in una realtà professionale le proprie capacità di analisi dei problemi e sviluppa le proprie capacità di comunicazione confrontandosi in un contesto lavorativo di interesse.				
Obiettivi inglese: The student can serve an internship as preparation to the final examination in a company or other organizations located in Italy, where he/she can do research and/or practical activities, in order to improve skills and professional competences to be used for the final dissertation, based on a project shared with the thesis supervisor and supported by an external tutor. Aim of the internship is to acquire a deeper knowledge of a working environment coherent with his/her studies in service management, as regards as data, decision processes and operational behaviours, so typical of the hosting organisation. The student will be able to manage relationships with the management, colleagues, clients and other public representatives, and also will be able to work in a team.				

6812 000 000 81354 - 0 - TIROCINIO IN PREPARAZIONE DELLA PROVA FINALE ALL'ESTERO

12

0/0/0/0

No

Giudizio

Ambito:

Obiettivi: Lo studente, tramite il tirocinio in preparazione alla prova finale, svolge presso un'azienda o altra organizzazione privata o pubblica con sede all'estero attività di ricerca e/o attività pratiche che gli permettono di acquisire competenze e professionalità utili a predisporre la tesi di laurea, sulla base di un progetto concordato con il relatore e con il sostegno di un tutor esterno. Tramite il tirocinio lo studente acquisisce conoscenze approfondite in un ambito di suo interesse in termini di dati, processi decisionali e modi operativi che caratterizzano la gestione dell'organizzazione ospitante.

Inoltre, lo studente applica in una realtà professionale le proprie capacità di analisi dei problemi e sviluppa le proprie capacità di comunicazione confrontandosi in un contesto lavorativo di interesse.

Obiettivi inglese: The student, through the preparation internship to the final examination, will do research and/or practical activities in a company or other organizations located abroad, allowing him/her to acquire skills and competences that will be useful to organise the final dissertation. The dissertation is developed on the basis of a project shared with the thesis supervisor and supported by an external tutor.

Aim of the internship is to acquire a deeper knowledge of a working environment coherent with his/her field of study, as regards as data, decision processes and operational behaviours, so typical of the hosting organisation.

The student will be able to manage relationships with the management, colleagues, clients and other public representatives, and also will be able to work in a team.

Gruppo: A scelta tra le seguenti attività formative:**TAF: D Ambito: 1008 - A scelta dello studente****Cfu min: 9 Cfu max: 9**

Note:

Attività formativa	TIP	SSD	SSD 2024	TAF	CFU	ORE F/E/L/N	FREQ.	VER.
6812 000 000 15349 - 0 - TIROCINIO					9	225/0/0/0	No	Giudizio

Ambito: 1008 - A scelta dello studente

Obiettivi: Al termine del tirocinio lo studente è in grado di:

- scegliere in modo autonomo e applicare gli strumenti specifici appresi
- acquisire ulteriori conoscenze teoriche e pratiche in alcuni ambiti professionali specifici del corso di laurea
- esporre contenuti, informazioni e idee relative al proprio campo di studi
- sviluppare capacità comunicative in forma sia scritta che orale adeguate ai diversi interlocutori
- sviluppare capacità di lavoro interdisciplinare in equipe

Qualsiasi attività della Vice Presidenza della Scuola di Economia, Management e Statistica sede di Rimini

Ambito:**Gruppo: Attività formative obbligatorie del secondo anno****TAF: Ambito:****Cfu min: Cfu max:**

Note:

Attività formativa	TIP	SSD	SSD 2024	TAF	CFU	ORE F/E/L/N	FREQ.	VER.
--------------------	-----	-----	----------	-----	-----	-------------	-------	------

6812 000 000 79039 - 0 - GESTIONE DEL RISCHIO (C.I.)				12			Voto
Modulo integrato: 79041 - MODELLI DI GESTIONE DEL RISCHIO FINANZIARIO E ASSICURATIVO	SECS-S/06	STAT-04/A		6	30/0/0/0	No	
Ambito: 2127 - Discipline Matematiche applicate			B				
Obiettivi: Al termine del corso lo studente conosce la modellistica per l'analisi e la gestione del rischio, orientando le applicazioni al contesto finanziario e assicurativo. In particolare, lo studente è in grado di: - utilizzare le tecniche di costruzione di misure del rischio; - definire e stimare i modelli per la quantificazione del rischio; - impiegare le tecniche di gestione e copertura del rischio finanziario.							
Modulo integrato: 79042 - MODELLI DI PREVISIONE DELLE INSOLVENZE	SECS-P/07	ECON-06/A		6	30/0/0/0	No	
Ambito: 071 - Discipline economiche			B				
Obiettivi: Al termine del corso lo studente avrà appreso i principi e le logiche che regolano il funzionamento dei più diffusi modelli di previsione delle insolvenze aziendali che utilizzano dati economico-finanziari. In particolare, il corso affronterà i seguenti argomenti: approccio univariato alla previsione delle insolvenze; approccio multivariato alla previsione delle insolvenze (modelli di analisi discriminante, modelli di regressione lineare generalizzati etc.); uso delle reti neurali per la previsione delle insolvenze (cenni).							
6812 000 000 B5556 - 0 - TECNICHE ATTUARIALI	SECS-S/06	STAT-04/A		10	60/0/0/0	No	Voto
Ambito: 2127 - Discipline Matematiche applicate			B				
Obiettivi: Al termine del corso lo studente conosce le tecniche e gli strumenti attuariali necessari per la gestione dei contratti assicurativi nel ramo vita e nel ramo danni. In particolare, lo studente è in grado di: - effettuare il calcolo del premio assicurativo (premio equo, premio puro e premio di tariffa) - calcolare la riserva matematica nel ramo vita e la riserva premi e sinistri nel ramo danni - analizzare il rischio di un contratto assicurativo e valutarne la profittabilità.							
Obiettivi inglese: Al termine del corso lo studente conosce le tecniche e gli strumenti attuariali necessari per la gestione dei contratti assicurativi nel ramo vita e nel ramo danni. In particolare, lo studente è in grado di: - effettuare il calcolo del premio assicurativo (premio equo, premio puro e premio di tariffa) - calcolare la riserva matematica nel ramo vita e la riserva premi e sinistri nel ramo danni - analizzare il rischio di un contratto assicurativo e valutarne la profittabilità.							

Gruppo: Un insegnamento a scelta tra:**TAF: C Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative****Cfu min: 6 Cfu max: 6**

Note:

Attività formativa	TIP	SSD	SSD 2024	TAF	CFU	ORE F/E/L/N	FREQ.	VER.
6812 000 000 75407 - 0 - ALGORITMI DI TRADING		SECS-S/03	STAT-02/A		6	30/0/0/0	No	Voto
Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative				C				
Obiettivi: Al termine del corso lo studente possiede le competenze per definire strategie di trading basate sull'osservazione nel tempo delle grandezze finanziarie, scegliendo criticamente il metodo statistico di analisi e previsione in funzione dell'informazione disponibile e del contesto operativo. In particolare riuscirà a disegnare scenari probabilizzati sulla evoluzione dei mercati finanziari, attraverso tecniche statistiche di smoothing e di analisi dei pattern ricorrenti (analisi tecnica). Inoltre riuscirà a trasformare gli output dei modelli in segnali operativi, anche attraverso la costruzione di algoritmi automatici per il trading (trading system).								

6812 000 000 79044 - 0 - MODELLI STATISTICI PER LE SCIENZE ATTUARIALI			SECS-S/01	STAT-01/A	6	30/0/0/0	No	Voto
Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative					C			
Obiettivi: Al termine del corso lo studente è in grado inoltre di specificare e stimare i modelli statistici per la trattazione di variabili risposta di natura diversa, nella fattispecie variabili binarie, di conteggio e tassi.								
In particolare lo studente è in grado di:								
- applicare e interpretare modelli statistici adeguati alla natura dei dati;								
- utilizzare software statistici ad hoc per gli studi applicati in ambito attuariale.								

Gruppo: Un insegnamento a scelta tra:**TAF: C Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative****Cfu min: 6 Cfu max: 6**

Note:

Attività formativa	TIP	SSD	SSD 2024	TAF	CFU	ORE F/E/L/N	FREQ.	VER.
6812 000 000 69841 - 0 - ECONOMETRIA DEL RISCHIO		SECS-P/05	ECON-05/A		6	30/0/0/0	No	Voto
Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative				C				
Obiettivi: Al termine del corso lo studente conosce i principali metodi della cosiddetta econometria del Risk Classification applicata al contesto assicurativo. In particolare, lo studente è in grado di: - comprendere, modellare e predire il verificarsi di claims, capire la loro gravità e relativo costo; - effettuare simulazioni ed analisi statistico/econometriche relative ai modelli di cui al punto sopra.								
6812 000 000 B5547 - 0 - TECNICHE ATTUARIALI CORSO AVANZATO		SECS-S/01	STAT-01/A		6	30/0/0/0	No	Voto
Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative				C				
Obiettivi: Al termine del corso lo studente acquisisce una visione d'insieme avanzata sugli strumenti attuariali necessari alla gestione dell'attività assicurativa, sia nel ramo danni che nel ramo vita. In particolare vengono forniti elementi teorici e applicativi riguardanti:								
- il pricing in tutti suoi aspetti nelle assicurazioni danni e nello specifico la tariffazione RC Auto;								
- il pricing in tutti i suoi aspetti nelle assicurazioni vita, assicurazioni sulla salute e sugli strumenti assicurativi previdenziali;								
- la valutazione delle riserve tecniche nei rami vita e danni;								
- la riassicurazione nei rami vita e danni;								
- il profit testing;								
- ALM;								
- la direttiva Solvency 2;								
- alcuni aspetti su IFRS17.								
Obiettivi inglese: At the end of the course the student acquires an advanced overview of the actuarial tools necessary for the management of insurance business, both in the non-life and life insurance. In particular, theoretical and applicative elements are provided concerning:								
- pricing in all its aspects in non-life insurance specifically for motor liability;								
- pricing in all its aspects in life insurance, health insurance and pension;								
- the valuation of technical provisions in life and non-life insurance;								
- life and non-life reinsurance;								
- profit testing;								
- ALM;								
- Solvency 2 directive;								
- some aspects on IFRS17.								

Anno Accademico 2026/2027
Classe LM-83 R-SCIENZE STATISTICHE ATTUARIALI E FINANZIARIE
Corso 6812-SCIENZE STATISTICHE, FINANZIARIE E ATTUARIALI

Primo Anno di Corso

Gruppo: Attività formative obbligatorie del primo anno

TAF: Ambito:

Cfu min: Cfu max:

Note:

Attività formativa	TIP	SSD	SSD 2024	TAF	CFU	ORE F/E/L/N	FREQ.	VER.
6812 000 000 06425 - 0 - DIRITTO DELLE ASSICURAZIONI		IUS/05	GIUR-03/A		6	30/0/0/0	No	Voto
Ambito: 092 - Discipline giuridiche				B				
Obiettivi: Al termine del corso lo studente possiede una formazione giuridica sui contratti di assicurazione e sui singoli tipi di assicurazione.								
6812 000 000 69830 - 0 - ECONOMETRIA FINANZIARIA C.A.		SECS-P/05	ECON-05/A		10	60/0/0/0	No	Voto
Ambito: 071 - Discipline economiche				B				
Obiettivi: principali tecniche econometriche time-series uni-equazionali e multi-equazionali che permettono di modellare prezzi, rendimenti e rischio delle attività finanziarie. In particolare lo studente è in grado di: - analizzare, specificare e stimare i modelli più comunemente utilizzati per l'analisi dei mercati finanziari, utilizzando software econometrici - fare previsioni e strategie di trading relative all'andamento dei mercati su orizzonti temporali brevi								
6812 000 000 B8144 - 0 - ECONOMIA E FINANZA DEL RISPARMIO		SECS-P/09	ECON-09/A		6	30/0/0/0	No	Voto
Ambito: 071 - Discipline economiche				B				
Obiettivi: L'obiettivo del corso è quello di fornire agli studenti gli strumenti e le competenze necessarie per comprendere, analizzare e affrontare le problematiche legate ai temi del risparmio e dell'investimento dal punto di vista economico e finanziario. Il corso approfondisce i principali modelli teorici e pratici relativi alle decisioni di risparmio in condizioni di certezza e incertezza, alla gestione ottimale del portafoglio e alla progettazione di piani pensionistici strutturati. L'approccio adottato mira a sviluppare una comprensione critica delle dinamiche economiche sottostanti e delle implicazioni finanziarie delle scelte individuali e collettive.								
Obiettivi inglese: The course aims to provide students with the necessary tools and skills to comprehend, analyze, and address issues related to savings and investment from both economic and financial standpoints. It covers essential theoretical and practical models related to savings decisions under certain and uncertain conditions, optimal portfolio management, and the development of structured pension plans. The approach encourages a critical understanding of the economic dynamics at play and the financial impacts of individual and collective decision-making.								

CLIR 000 000 26337 - 6 - IDONEITA' LINGUA INGLESE B - 2				6	0/0/0/0	No	Giudizio
Ambito:	1007 - Ulteriori conoscenze linguistiche		F				
6812 000 000 B5548 - 0 - MATEMATICA (C.I.)				12			Voto
Modulo integrato: 00013 - ANALISI MATEMATICA	MAT/05	MATH-03/A		6	30/0/0/0	No	
Ambito:	2019 - Attività formative affini o integrative		C				
Obiettivi: Al termine del corso lo studente possiede i primi concetti e risultati sul calcolo differenziale e in piu' variabili e sui primi elementi di teoria della misura. In particolare, lo studente è in grado di: - affrontare correttamente problemi di ottimizzazione in piu' variabili; - calcolare integrali multipli.							
Modulo integrato: 69827 - MATEMATICA FINANZIARIA C.A.	SECS-S/06	STAT-04/A		6	30/0/0/0	No	
Ambito:	2127 - Discipline Matematiche applicate		B				
Obiettivi: Al termine del corso lo studente conosce i metodi matematici e i concetti di base della moderna matematica finanziaria. Conosce in particolare gli strumenti di calcolo stocastico e la modellistica relativa a prezzi azionari, volatilità dei rendimenti, e valutazione dei derivati finanziari. Lo studente è in grado di: -comprendere i modelli classici di asset pricing; -effettuare simulazioni ed analisi numeriche al calcolatore relative a tali modelli.							
Obiettivi inglese: By the end of the course, students know the basic mathematical concepts and methods of financial mathematics. In particular, they know the stochastic calculus tools and the models that describe the evolution of stock prices and volatility, and that allow one to value financial derivatives. Students are capable of: -understanding traditional models for asset pricing; -performing computer-based simulations and numerical investigations using these models.							
6812 000 000 17266 - 0 - PROCESSI STOCASTICI	SECS-S/01	STAT-01/A		6	30/0/0/0	No	Voto
Ambito:	2081 - Discipline Statistiche		B				
Obiettivi: Al termine del corso lo studente conosce i fondamenti della teoria dei processi aleatori con particolare riferimento alle applicazioni in ambito attuariale e finanziario. In particolare, lo studente è in grado di: - trattare alcuni fra i più importanti tipi di processi fra cui le catene di Markov, i processi di Poisson, i processi di nascita e morte e il moto Browniano; - applicare la modellistica di cui sopra alle applicazioni tipiche tramite esercizi sia teorici sia numerici.							
6812 000 000 29515 - 0 - STATISTICA AVANZATA	SECS-S/01	STAT-01/A		10	60/0/0/0	No	Voto
Ambito:	2081 - Discipline Statistiche		B				
Obiettivi: Al termine del corso lo studente conosce i metodi principali dell'inferenza statistica, in contesto frequentista e bayesiano. In particolare lo studente è in grado di: - applicare le metodologie opportune per la stima e la verifica di ipotesi di un modello statistico adeguato alla natura dei dati; - utilizzare software statistici adeguati per gli studi applicati.							

Gruppo: Un insegnamento a scelta tra:**TAF: C Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative****Cfu min: 6 Cfu max: 6**

Note:

Attività formativa	TIP	SSD	SSD 2024	TAF	CFU	ORE F/E/L/N	FREQ. VER.
--------------------	-----	-----	----------	-----	-----	-------------	------------

6812 000 000 79037 - 0 - ECONOMIA E VALUTAZIONE DI IMPRESE FINANZIARIE & ASSICURATIVE	SECS-P/07	ECON-06/A	6	30/0/0/0	No	Voto
C						
Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative Obiettivi: Obiettivi: Il corso è articolato in due moduli. Il primo modulo ha l'obiettivo di introdurre gli studenti al modello del bilancio come sintesi dei circuiti gestionali aziendali ed alla valutazione degli aggregati di bilancio, con particolare riferimento alle aziende bancari ed assicurative. Il secondo modulo ha l'obiettivo di illustrare i principi del system dynamics affinché lo studente sia in grado di analizzare i modelli costruiti secondo tale tecnica e di costruire e testare sistemi dinamici, in particolare e con esplicito riferimento a problematiche finanziarie e assicurative. Al termine del corso gli studenti sono in grado di comprendere i fondamenti delle valutazioni aziendali ed i documenti finanziari aziendali di sintesi, e di costruire sistemi dinamici con cui interpretare le dinamiche finanziarie aziendali						
6812 000 000 79034 - 0 - MODELLI DEMOGRAFICI PER ASSICURAZIONI E IMPRESE	SECS-S/04	STAT-03/A	6	30/0/0/0	No	Voto
C						
Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative Obiettivi: Al termine del corso lo studente conosce i principali modelli di life expectancy, survival analysis e business demography in ambito assicurativo ed economico. In particolare, lo studente è in grado di: - prevedere la popolazione e i suoi sotto-aggregati tramite tecniche sintetiche e analitiche con scopi di programmazione economica e analisi dei mercati - indirizzare la modellistica di cui sopra alle problematiche assicurative e aziendali.						

Secondo Anno di Corso

Gruppo: A scelta tra Prova finale e altre attività

TAF: E Ambito: 1018 - Per la prova finale

Cfu min: 15 Cfu max: 15

Note:

Attività formativa	TIP	SSD	SSD 2024	TAF	CFU	ORE F/E/L/N	FREQ.	VER.
6812 000 000 81355 - 0 - PREPARAZIONE PROVA FINALE ALL'ESTERO					12	0/0/0/0	No	Giudizio
Ambito: Obiettivi: Attraverso l'attività di preparazione della prova finale all'estero lo studente, indirizzato da un docente e sulla base di un progetto condiviso, effettua in forma autonoma raccolte di dati, indagini e attività di ricerca all'estero, nell'ambito del proprio progetto di tesi di laurea. Al termine della preparazione della prova finale lo studente sa lavorare in gruppo, interagire con soggetti diversi e ha sviluppato le proprie abilità comunicative in lingua straniera. Tale attività consente la registrazione di crediti acquisiti all'estero.								
Obiettivi inglese: The student, guided by a professor and on the basis of a shared project, carries out independently data collections, surveys and research activities abroad, in the domain of his/her own final dissertation project, as preparation activity of the final examination abroad. At the end of the preparation of the dissertation the student is able to work in team, to interact with different subjects and has improved his/her skills in a foreign language. This activity assumes the registration of credits acquired abroad.								

6812 000 000 86230 - 0 - PROVA FINALE

3

0/0/0/0

No

Ambito:

Obiettivi: La stesura dell'elaborato di tesi evidenzia che lo studente è in grado di:

- organizzare in autonomia le ricerche bibliografiche, di documentazione, e di raccolta ed elaborazione di dati relative all'argomento della tesi
- mostrare capacità di utilizzo ed elaborazione critica degli strumenti metodologici avanzati in ambito finanziario ed economico-aziendale
- redigere un elaborato che mostri, oltre alla piena padronanza della disciplina relativa all'argomento della tesi, capacità di generare nuova conoscenza attraverso contributi originali
- comunicare in lingua inglese in forma orale e scritta

La discussione della tesi mostra che lo studente è in grado di:

- sintetizzare i contenuti specialistici della disciplina e comunicare in modo chiaro ed efficace i contributi a questa apportati

Obiettivi inglese: The editing of the final dissertation and the oral defence are the final proof of the research and the activities conducted by the student. In such a way the student acquires the ability of presenting his/her final results in a critical and original way, also clear to an attentive audience.

6812 000 000 84586 - 0 - PROVA FINALE

10

0/0/0/0

No

Ambito:

Obiettivi: La stesura dell'elaborato di tesi evidenzia che lo studente è in grado di:

- organizzare in autonomia le ricerche bibliografiche, di documentazione, e di raccolta ed elaborazione di dati relative all'argomento della tesi
- mostrare capacità di utilizzo ed elaborazione critica degli strumenti metodologici avanzati in ambito finanziario ed economico-aziendale
- redigere un elaborato che mostri, oltre alla piena padronanza della disciplina relativa all'argomento della tesi, capacità di generare nuova conoscenza attraverso contributi originali
- comunicare in lingua inglese in forma orale e scritta

La discussione della tesi mostra che lo studente è in grado di:

- sintetizzare i contenuti specialistici della disciplina e comunicare in modo chiaro ed efficace i contributi a questa apportati

Obiettivi inglese: The editing of the final dissertation and the oral defence are the final proof of the research and the activities conducted by the student. In such a way the student acquires the ability of presenting his/her final results in a critical and original way, also clear to an attentive audience.

6812 000 000 27083 - 0 - PROVA FINALE LM

15

0/0/0/0

No

Giudizio

Ambito:

1018 - Per la prova finale

E

Obiettivi: La stesura dell'elaborato di tesi evidenzia che lo studente è in grado di:

- organizzare in autonomia le ricerche bibliografiche, di documentazione, e di raccolta ed elaborazione di dati relative all'argomento della tesi
- mostrare capacità di utilizzo ed elaborazione critica degli strumenti metodologici avanzati in ambito finanziario ed economico-aziendale
- redigere un elaborato che mostri, oltre alla piena padronanza della disciplina relativa all'argomento della tesi, capacità di generare nuova conoscenza attraverso contributi originali
- comunicare in lingua inglese in forma orale e scritta

La discussione della tesi mostra che lo studente è in grado di:

- sintetizzare i contenuti specialistici della disciplina e comunicare in modo chiaro ed efficace i contributi a questa apportati

6812 000 000 70441 - 0 - TIROCINIO IN PREPARAZIONE DELLA PROVA FINALE

5

0/0/0/0

No

Giudizio

Ambito:

Obiettivi: Lo studente, tramite il tirocinio in preparazione alla prova finale, svolge presso un'azienda o altra organizzazione privata o pubblica con sede in Italia attività di ricerca e/o attività pratiche che gli permettono di acquisire competenze e professionalità utili a predisporre la tesi di laurea, sulla base di un progetto concordato con il relatore e con il sostegno di un tutor esterno. Tramite il tirocinio lo studente acquisisce conoscenze approfondite in un ambito di suo interesse in termini di dati, processi decisionali e modi operativi che caratterizzano la gestione dell'organizzazione ospitante.

Inoltre, lo studente applica in una realtà professionale le proprie capacità di analisi dei problemi e sviluppa le proprie capacità di comunicazione confrontandosi in un contesto lavorativo di interesse.

Obiettivi inglese: The student can serve an internship as preparation to the final examination in a company or other organizations located in Italy, where he/she can do research and/or practical activities, in order to improve skills and professional competences to be used for the final dissertation, based on a project shared with the thesis supervisor and supported by an external tutor.

Aim of the internship is to acquire a deeper knowledge of a working environment coherent with his/her studies in service management, as regards as data, decision processes and operational behaviours, so typical of the hosting organisation.

The student will be able to manage relationships with the management, colleagues, clients and other public representatives, and also will be able to work in a team.

6812 000 000 81354 - 0 - TIROCINIO IN PREPARAZIONE DELLA PROVA FINALE ALL'ESTERO

12

0/0/0/0

No

Giudizio

Ambito:

Obiettivi: Lo studente, tramite il tirocinio in preparazione alla prova finale, svolge presso un'azienda o altra organizzazione privata o pubblica con sede all'estero attività di ricerca e/o attività pratiche che gli permettono di acquisire competenze e professionalità utili a predisporre la tesi di laurea, sulla base di un progetto concordato con il relatore e con il sostegno di un tutor esterno. Tramite il tirocinio lo studente acquisisce conoscenze approfondite in un ambito di suo interesse in termini di dati, processi decisionali e modi operativi che caratterizzano la gestione dell'organizzazione ospitante.

Inoltre, lo studente applica in una realtà professionale le proprie capacità di analisi dei problemi e sviluppa le proprie capacità di comunicazione confrontandosi in un contesto lavorativo di interesse.

Obiettivi inglese: The student, through the preparation internship to the final examination, will do research and/or practical activities in a company or other organizations located abroad, allowing him/her to acquire skills and competences that will be useful to organise the final dissertation. The dissertation is developed on the basis of a project shared with the thesis supervisor and supported by an external tutor.

Aim of the internship is to acquire a deeper knowledge of a working environment coherent with his/her field of study, as regards as data, decision processes and operational behaviours, so typical of the hosting organisation.

The student will be able to manage relationships with the management, colleagues, clients and other public representatives, and also will be able to work in a team.

Gruppo: A scelta tra le seguenti attività formative:**TAF: D Ambito: 1008 - A scelta dello studente****Cfu min: 9 Cfu max: 9**

Note:

Attività formativa	TIP	SSD	SSD 2024	TAF	CFU	ORE F/E/L/N	FREQ.	VER.
6812 000 000 15349 - 0 - TIROCINIO					9	225/0/0/0	No	Giudizio

Ambito: 1008 - A scelta dello studente

Obiettivi: Al termine del tirocinio lo studente è in grado di:

- scegliere in modo autonomo e applicare gli strumenti specifici appresi
- acquisire ulteriori conoscenze teoriche e pratiche in alcuni ambiti professionali specifici del corso di laurea
- esporre contenuti, informazioni e idee relative al proprio campo di studi
- sviluppare capacità comunicative in forma sia scritta che orale adeguate ai diversi interlocutori
- sviluppare capacità di lavoro interdisciplinare in equipe

Gruppo: Attività formative obbligatorie del secondo anno**TAF: Ambito:****Cfu min: Cfu max:**

Note:

Attività formativa	TIP	SSD	SSD 2024	TAF	CFU	ORE F/E/L/N	FREQ.	VER.
6812 000 000 79039 - 0 - GESTIONE DEL RISCHIO (C.I.)					12			Voto

Modulo integrato: 79041 - MODELLI DI GESTIONE DEL RISCHIO FINANZIARIO E ASSICURATIVO	SECS-S/06	STAT-04/A	B	6	30/0/0/0	No	
Ambito: 2127 - Discipline Matematiche applicate Obiettivi: Al termine del corso lo studente conosce la modellistica per l'analisi e la gestione del rischio, orientando le applicazioni al contesto finanziario e assicurativo. In particolare, lo studente è in grado di: - utilizzare le tecniche di costruzione di misure del rischio; - definire e stimare i modelli per la quantificazione del rischio; - impiegare le tecniche di gestione e copertura del rischio finanziario.							
Modulo integrato: 79042 - MODELLI DI PREVISIONE DELLE INSOLVENZE	SECS-P/07	ECON-06/A	B	6	30/0/0/0	No	
Ambito: 071 - Discipline economiche Obiettivi: Al termine del corso lo studente avrà appreso i principi e le logiche che regolano il funzionamento dei più diffusi modelli di previsione delle insolvenze aziendali che utilizzano dati economico-finanziari. In particolare, il corso affronterà i seguenti argomenti: approccio univariato alla previsione delle insolvenze; approccio multivariato alla previsione delle insolvenze (modelli di analisi discriminante, modelli di regressione lineare generalizzati etc.); uso delle reti neurali per la previsione delle insolvenze (cenni).							
6812 000 000 B5556 - 0 - TECNICHE ATTUARIALI	SECS-S/06	STAT-04/A	B	10	60/0/0/0	No	Voto
Ambito: 2127 - Discipline Matematiche applicate Obiettivi: Al termine del corso lo studente conosce le tecniche e gli strumenti attuariali necessari per la gestione dei contratti assicurativi nel ramo vita e nel ramo danni. In particolare, lo studente è in grado di: - effettuare il calcolo del premio assicurativo (premio equo, premio puro e premio di tariffa) - calcolare la riserva matematica nel ramo vita e la riserva premi e sinistri nel ramo danni - analizzare il rischio di un contratto assicurativo e valutarne la profittabilità.							
Obiettivi inglese: Al termine del corso lo studente conosce le tecniche e gli strumenti attuariali necessari per la gestione dei contratti assicurativi nel ramo vita e nel ramo danni. In particolare, lo studente è in grado di: - effettuare il calcolo del premio assicurativo (premio equo, premio puro e premio di tariffa) - calcolare la riserva matematica nel ramo vita e la riserva premi e sinistri nel ramo danni - analizzare il rischio di un contratto assicurativo e valutarne la profittabilità.							

Gruppo: Un insegnamento a scelta tra:**TAF: C Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative****Cfu min: 6 Cfu max: 6**

Note:

Attività formativa	TIP	SSD	SSD 2024	TAF	CFU	ORE F/E/L/N	FREQ.	VER.
6812 000 000 75407 - 0 - ALGORITMI DI TRADING		SECS-S/03	STAT-02/A	C	6	30/0/0/0	No	Voto
Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative Obiettivi: Al termine del corso lo studente possiede le competenze per definire strategie di trading basate sull'osservazione nel tempo delle grandezze finanziarie, scegliendo criticamente il metodo statistico di analisi e previsione in funzione dell'informazione disponibile e del contesto operativo. In particolare riuscirà a disegnare scenari probabilizzati sulla evoluzione dei mercati finanziari, attraverso tecniche statistiche di smoothing e di analisi dei pattern ricorrenti (analisi tecnica). Inoltre riuscirà a trasformare gli output dei modelli in segnali operativi, anche attraverso la costruzione di algoritmi automatici per il trading (trading system).								

6812 000 000 79044 - 0 - MODELLI STATISTICI PER LE SCIENZE ATTUARIALI			SECS-S/01	STAT-01/A	6	30/0/0/0	No	Voto
Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative					C			
Obiettivi: Al termine del corso lo studente è in grado inoltre di specificare e stimare i modelli statistici per la trattazione di variabili risposta di natura diversa, nella fattispecie variabili binarie, di conteggio e tassi.								
In particolare lo studente è in grado di:								
- applicare e interpretare modelli statistici adeguati alla natura dei dati;								
- utilizzare software statistici ad hoc per gli studi applicati in ambito attuariale.								

Gruppo: Un insegnamento a scelta tra:**TAF: C Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative****Cfu min: 6 Cfu max: 6**

Note:

Attività formativa	TIP	SSD	SSD 2024	TAF	CFU	ORE F/E/L/N	FREQ.	VER.
6812 000 000 69841 - 0 - ECONOMETRIA DEL RISCHIO		SECS-P/05	ECON-05/A		6	30/0/0/0	No	Voto
Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative				C				
Obiettivi: Al termine del corso lo studente conosce i principali metodi della cosiddetta econometria del Risk Classification applicata al contesto assicurativo. In particolare, lo studente è in grado di: - comprendere, modellare e predire il verificarsi di claims, capire la loro gravità e relativo costo; - effettuare simulazioni ed analisi statistico/econometriche relative ai modelli di cui al punto sopra.								
6812 000 000 B5547 - 0 - TECNICHE ATTUARIALI CORSO AVANZATO		SECS-S/01	STAT-01/A		6	30/0/0/0	No	Voto
Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative				C				
Obiettivi: Al termine del corso lo studente acquisisce una visione d'insieme avanzata sugli strumenti attuariali necessari alla gestione dell'attività assicurativa, sia nel ramo danni che nel ramo vita. In particolare vengono forniti elementi teorici e applicativi riguardanti:								
- il pricing in tutti i suoi aspetti nelle assicurazioni danni e nello specifico la tariffazione RC Auto;								
- il pricing in tutti i suoi aspetti nelle assicurazioni vita, assicurazioni sulla salute e sugli strumenti assicurativi previdenziali;								
- la valutazione delle riserve tecniche nei rami vita e danni;								
- la riassicurazione nei rami vita e danni;								
- il profit testing;								
- ALM;								
- la direttiva Solvency 2;								
- alcuni aspetti su IFRS17.								
Obiettivi inglese: At the end of the course the student acquires an advanced overview of the actuarial tools necessary for the management of insurance business, both in the non-life and life insurance. In particular, theoretical and applicative elements are provided concerning:								
- pricing in all its aspects in non-life insurance specifically for motor liability;								
- pricing in all its aspects in life insurance, health insurance and pension;								
- the valuation of technical provisions in life and non-life insurance;								
- life and non-life reinsurance;								
- profit testing;								
- ALM;								
- Solvency 2 directive;								
- some aspects on IFRS17.								

Legenda:

CFU: crediti formativi universitari

TAF: tipologia attività formativa (A-di base; B-caratterizzanti; C-affini o integrative; F-ulteriori attività formative; D-a scelta autonoma dello studente; S- stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali; E-per la prova finale)

SSD: settore scientifico disciplinare

F/E/L/N: indica le ore Frontali/Esercitazioni/Laboratori/Ore di esercitazione e/o laboratorio tenute da non docenti

Freq.: segnala l'esistenza di un obbligo di frequenza

Ver.: indica la modalità di verifica del profitto finale

TIP.: indica la tipologia delle forme didattiche. Queste possono essere CON: convenzionali, E-L: in e-learning, MIX: miste, C/E: convenzionali e/o e-learning. Il corso di studio può definire annualmente una delle modalità.