

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN FINANCE AND INSURANCE

Manifesto degli Studi

Anno Accademico 2023-2024

| | |
|---|---|
| Denominazione del Corso di Laurea Magistrale | FINANCE AND INSURANCE |
| Anno Accademico | 2022/2023 |
| Classe | LM-16 (Classe delle lauree magistrali in Finanza) |
| Dipartimento | Economia, Statistica e Finanza "Giovanni Anania" |
| Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale | Prof. Domenico DE GIOVANNI |
| Sito web: | https://desf.unical.it/storage/cds/13736/ |

Il Corso di Laurea Magistrale in Finance and Insurance risponde all' esigenza di stimolare la creazione di un contesto di studio con vocazione spiccatamente internazionale in cui gli studenti calabresi e nazionali possano beneficiare degli scambi culturali con studenti stranieri, testimoni e portatori di esperienze formative differenti. È un corso di studio che mira a fornire agli studenti approfondite conoscenze utili alla progettazione e gestione di prodotti finanziari e assicurativi complessi, alla comprensione dell'organizzazione e del funzionamento dei mercati finanziari e assicurativi, alla definizione e alla gestione di sistemi previdenziali pubblici e privati, alla misurazione dei rischi relativi a singoli prodotti finanziari e assicurativi e, più in generale, all'attività di gestione svolta dagli intermediari finanziari e assicurativi.

A tal fine il Corso di Laurea Magistrale, erogato interamente in lingua inglese, offre insegnamenti avanzati di finanza matematica, econometria finanziaria, matematica per le assicurazioni sulla persona e contro i danni, economia dei mercati finanziari e diritto dei mercati finanziari e assicurativi.

Prevede altresì la possibilità di svolgere uno stage formativo presso imprese e istituzioni del mondo bancario, finanziario e assicurativo operanti in Italia e all'estero.

A supporto della didattica tradizionale sono previsti project work di gruppo su temi specifici e testimonianze di professionisti del settore (Experience days) il cui obiettivo è quello di aggiornare gli studenti e i neolaureati sulle opportunità occupazionali e professionali.

Inoltre, in linea con le strategie di internazionalizzazione del Dipartimento e dell'Ateneo, il corso promuove attivamente esperienze di studio all'estero, tramite programmi di scambio, programmi Erasmus, tirocini anche finalizzati alla tesi.

Al termine del percorso formativo (della durata di due anni), il laureato in Finance and Insurance possiede le competenze per ricoprire figure di alto livello all'interno di istituzioni finanziarie e assicurative private, autorità di controllo del mercato e istituzioni previdenziali pubbliche, o per fornire attività di consulenza relativa alla valutazione e gestione di prodotti complessi e dei rischi ad essi connessi, nonché per la valutazione della complessiva attività di intermediazione finanziaria e assicurativa; potrà inoltre accedere all'esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Attuario.

Il Corso di Laurea Magistrale in Finance and Insurance risulta essere il primo, ed al momento unico, Corso di Laurea italiano inserito nell'elenco promosso dalla Society of Actuaries (SOA) che include le Università e i College i cui

programmi attuariali sono considerati di alto profilo. La SOA, associazione americana che promuove la professione e la formazione in ambito attuariale in tutto il mondo, ha riconosciuto che il Corso offre un programma di studi in linea con i suoi standard di contenuti e fornisce un'esperienza educativa in ambito professionale per almeno un'area di interesse attuariale.

Organizzazione didattica

Le informazioni relative all'orario delle lezioni, agli appelli d'esame, al calendario delle sedute di laurea, al calendario accademico con le indicazioni dei periodi di svolgimento delle lezioni, in due semestri, e alle sessioni di esame sono disponibili sul sito: <https://desf.unical.it/>

Allo studente che si immatricola, per l'a.a. 2023/2024, al Corso di Laurea Magistrale in Finance and Insurance viene attribuito il piano di studio riportato in **Tabella 1**.

All'atto dell'iscrizione lo studente può scegliere la modalità "*non a tempo pieno*" adatta a chi lavora o ha altri motivi che gli impediscono di dedicarsi allo studio a tempo pieno. Lo status di studente non a tempo pieno prevede l'attribuzione del piano di studio distribuito su quattro anni - il doppio del numero di anni previsto per il percorso a tempo pieno (**Tabella 2**) - e, corrispondentemente, comporta la riduzione del 50% degli importi annui relativi alla contribuzione annuale universitaria.

L'elenco degli insegnamenti e delle altre attività formative del Corso di Laurea Magistrale in Finance and Insurance con la descrizione degli obiettivi formativi (in termini di risultati di apprendimento attesi) e le eventuali propedeuticità, è riportato nell'**Allegato A**.

I risultati di apprendimento, formulati in termini di competenze (*specifiche e trasversali*), definiti a livello di singole attività formative sono riportati nella **tabella di mappatura delle competenze**.

Ulteriori informazioni riguardanti le conoscenze richieste per l'accesso, le caratteristiche della prova finale, le attività di tutorato, gli adempimenti per la presentazione dei piani di studio e le modalità per i passaggi di corso e trasferimenti da altri Atenei, sono contenute nel Regolamento didattico del Corso di Laurea Magistrale e nella Scheda Unica Annuale del Corso di studio (SUA-CDS) disponibili sul sito: <https://desf.unical.it/>.

Tabella 1

OFFERTA DIDATTICA PROGRAMMATA
A.A. 2023/2024
PIANO DI STUDI PER STUDENTI IMPEGNATI "A TEMPO PIENO"

I anno

| <i>Denominazione Attività Formativa</i> | <i>Tipologia Attività Formativa</i> | <i>Ambito Disciplinare</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> | <i>semestre</i> |
|---|-------------------------------------|---|------------|------------|-----------------|
| Banking and Finance | Caratterizzanti | Economico | SECS-P/01 | 12 | 1° |
| Quantitative Models in Finance | Caratterizzanti | Matematico, statistico, informatico | SECS-S/06 | 9 | 1° |
| Corporate Finance | Caratterizzanti | Aziendale | SECS-P/09 | 6 | 1° |
| English for Finance and Insurance | Altre attività | Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d) - Ulteriori conoscenze linguistiche | L-LIN/12 | 3 | 1° |
| Non Life Insurance Mathematics | Caratterizzanti | Matematico, statistico, informatico | SECS-S/06 | 9 | 2° |
| Financial Econometrics | Caratterizzanti | Matematico, statistico, informatico | SECS-S/06 | 9 | 2° |
| Life Insurance Mathematics | Caratterizzanti | Matematico, statistico, informatico | SECS-S/06 | 9 | 2° |
| Financial and Insurance Market Law | Caratterizzanti | Giuridico | IUS/04 | 6 | 2° |
| Tot. 63 | | | | | |

Il anno

| <i>Denominazione Attività Formativa</i> | <i>Tipologia Attività Formativa</i> | <i>Ambito Disciplinare</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> | <i>semestre</i> |
|--|-------------------------------------|---|------------|------------|-----------------|
| Computer Lab for Finance | Altre attività | Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d) - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | SECS-S/06 | 6 | 1° |
| Financial Reporting | Caratterizzanti | Aziendale | SECS-P/07 | 6 | 2° |
| Pension Funds and Social Security | Caratterizzanti | Matematico, statistico, informatico | SECS-S/06 | 6 | 1° |
| Financial Markets | Affini | Affini o integrative | SECS-P/01 | 12 | 2° |

| | | | | |
|-------------------------------|----------------|-------------------------|----------------|--|
| Elective courses * | Altre attività | A scelta dello studente | 12 | |
| Final exam (thesis) | Altre attività | Per la prova finale | 15 | |
| | | | Tot. 57 | |
| Totale cfu Biennio 120 | | | | |

*** Elective courses - possible choices**

È possibile scegliere tra tutti gli insegnamenti attivati dall'Ateneo purché coerenti con il progetto formativo del CdS. Gli insegnamenti a scelta sono sottoposti all'approvazione del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Finance and Insurance.

Il Corso di Laurea Magistrale in Finance and Insurance consiglia di inserire nel proprio piano di studio nell'ambito "a scelta dello studente" i seguenti insegnamenti offerti dal CdS:

| <i>Denominazione Attività Formativa</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> | <i>semestre</i> |
|---|------------|------------|-----------------|
| Risk Theory | SECS-S/06 | 6 | 1° |
| Financial Risk Management | SECS-S/06 | 6 | 2° |

Tabella 2

OFFERTA DIDATTICA PROGRAMMATA

A.A. 2023/2024

PIANO DI STUDI PER STUDENTI IMPEGNATI "NON A TEMPO PIENO"

I anno

| <i>Denominazione Attività Formativa</i> | <i>Tipologia Attività Formativa</i> | <i>Ambito Disciplinare</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> | <i>semestre</i> |
|---|-------------------------------------|---|------------|----------------|-----------------|
| Quantitative Models in Finance | Caratterizzanti | Matematico, statistico, informatico | SECS-S/06 | 9 | 1° |
| Corporate Finance | Caratterizzanti | Aziendale | SECS-P/09 | 6 | 1° |
| English for Finance and Insurance | Altre attività | Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d) - Ulteriori conoscenze linguistiche | L-LIN/12 | 3 | 1° |
| Financial Econometrics | Caratterizzanti | Matematico, statistico, informatico | SECS-S/06 | 9 | 2° |
| Financial and Insurance Market Law | Caratterizzanti | Giuridico | IUS/04 | 6 | 2° |
| | | | | Tot. 33 | |

II anno

| <i>Denominazione Attività Formativa</i> | <i>Tipologia Attività Formativa</i> | <i>Ambito Disciplinare</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> | <i>semestre</i> |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|----------------|-----------------|
| Banking and Finance | Caratterizzanti | Economico | SECS-P/01 | 12 | 1° |
| Non Life Insurance Mathematics | Caratterizzanti | Matematico, statistico, informatico | SECS-S/06 | 9 | 2° |
| Life Insurance Mathematics | Caratterizzanti | Matematico, statistico, informatico | SECS-S/06 | 9 | 2° |
| | | | | Tot. 30 | |

III anno

| <i>Denominazione Attività Formativa</i> | <i>Tipologia Attività Formativa</i> | <i>Ambito Disciplinare</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> | <i>semestre</i> |
|---|-------------------------------------|---|------------|----------------|-----------------|
| Computer Lab for Finance | Altre attività | Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d) - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | SECS-S/06 | 6 | 1° |
| Financial Markets | Affini | Affini o integrative | SECS-P/01 | 12 | 2° |
| Pension Funds and Social Security | Caratterizzanti | Matematico, statistico, informatico | SECS-S/06 | 6 | 1° |
| | | | | Tot. 24 | |

IV anno

| <i>Denominazione Attività Formativa</i> | <i>Tipologia Attività Formativa</i> | <i>Ambito Disciplinare</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> | <i>semestre</i> |
|---|-------------------------------------|----------------------------|------------|----------------|--------------------|
| Financial Reporting | Caratterizzanti | Aziendale | SECS-P/07 | 6 | 2° |
| Elective courses * | Altre attività | A scelta dello studente | | 12 | |
| Final exam (thesis) | Altre attività | Per la prova finale | | 15 | |
| | | | | Tot. 33 | |
| | | | | | Tot cfu 120 |

*** Elective courses - possible choices**

È possibile scegliere tra tutti gli insegnamenti attivati dall'Ateneo purché coerenti con il progetto formativo del CdS.

Gli insegnamenti a scelta sono sottoposti all'approvazione del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Finance and Insurance.

Il Corso di Laurea Magistrale in Finance and Insurance consiglia di inserire nel proprio piano di studio nell'ambito "a scelta dello studente" i seguenti insegnamenti offerti dal CdS:

| <i>Denominazione Attività Formativa</i> | <i>SSD</i> | <i>CFU</i> | <i>semestre</i> |
|---|------------|------------|-----------------|
| Risk Theory | SECS-S/06 | 6 | 1° |
| Financial Risk Management | SECS-S/06 | 6 | 2° |

Allegato A

DECLARATORIE E SINTESI DELLE ATTIVITA' FORMATIVE

OFFERTA DIDATTICA PROGRAMMATA

A.A. 2023/2024

| Attività formativa | QUANTITATIVE MODELS IN FINANCE |
|--|--|
| SSD | SECS-S/06 |
| Obiettivi formativi (in termini di risultati di apprendimento attesi) | <p>The aim of the course is to provide students with the mathematical tools useful to understand and manage some of the most known models employed to describe the dynamics of financial markets. In particular, students will study how to evaluate and manage portfolios of financial securities and financial derivatives.</p> <p><i>Specific skills:</i> To build up quantitative models for evaluating and managing complex financial instruments characterized by investment risk. At the end of the course, students will have competencies necessary to construct and manage the most diffused models in finance for evaluating and managing financial risk.</p> <p><i>Soft skills:</i> Critical analysis of economics phenomenon characterized by risk and uncertainty and acquisition of skills useful to tackle problems in such framework.</p> |
| Propedeuticità/prerequisiti | none |
| CFU | 9 |

| Attività formativa | FINANCIAL ECONOMETRICS |
|--|---|
| SSD | SECS-S/06 |
| Obiettivi formativi (in termini di risultati di apprendimento attesi) | <p>The aim of the course is to introduce models for the dynamics of financial time series. Students will learn univariate models for volatility (ARCH and GARCH and their extensions to take into account the asymmetries in volatility) and multivariate models. Computer lab activities based on the programming language R will be promoted to implement the theoretical models analyzed and discussed.</p> <p><i>Specific skills:</i> The aim of the course is to provide students with the quantitative tools commonly used to analyze and process financial data and to implement these tools via the R programming language.</p> <p><i>Soft skills:</i> To develop analytical skills and autonomy of judgment, the ability to process complex information and to autonomously form original opinions. To acquire the appropriate technical language to be used in finance.</p> |
| Propedeuticità/prerequisiti | none |
| CFU | 9 |

| Attività formativa | LIFE INSURANCE MATHEMATICS |
|--|--|
| SSD | SECS-S/06 |
| Obiettivi formativi (in termini di risultati di apprendimento attesi) | The course will provide students with the actuarial techniques used to measure and manage life contingent risks, to determine premiums and |



| | |
|------------------------------------|---|
| apprendimento attesi) | reserves for life insurance policies, to evaluate the activity of life insurance companies. Students will also be able to measure and manage the biometric risks underlying life insurance products with an emphasis on the practical context for survival models; furthermore, they will study the directives provided by the regulatory authorities for life insurance companies. <i>Specific skills:</i> The course aims to provide the basic quantitative tools for actuarial valuations, the quantification and management of risks that are contingent on demographic experience as well as on financial variables. <i>Soft skills:</i> Critical and judgmental skills achieved through the analysis of the definition, requirements and technical specifications of the real problems proposed during the course, highlighting "problem solving" skills. |
| Propedeuticità/prerequisiti | none |
| CFU | 9 |

| | |
|--|---|
| Attività formativa | BANKING AND FINANCE |
| SSD | SECS-P/01 |
| Obiettivi formativi (in termini di risultati di apprendimento attesi) | The aim of the course is to provide a deep understanding of the banking behavior and its impact on the financial markets and the economy. After providing an overview of the role and operating of the bank, the course investigates the determinants of financing and lending decisions of the banks and their impact on the credit and market risk. Next, will be investigated the links between banks and financial markets, and the conditions that may transform structural weakness of few financial institutions in a systemic risk. The final part will be devoted to the understanding of the micro-prudential regulation and macro-prudential tools used by central banks and regulators to address bank and systemic risk. <i>Specific skills:</i> It is required to the student to understand how banks and financial markets behave, and to be able to manage portfolio allocation and the several sources of financial risks. <i>Soft skills:</i> A more general required ability is to combine theoretical tools with practical applications and to be able to interact in a team. |
| Propedeuticità/prerequisiti | none |
| CFU | 12 |

| | |
|--|--|
| Attività formativa | ENGLISH FOR FINANCE AND INSURANCE |
| SSD | L-LIN/12 |
| Obiettivi formativi (in termini di risultati di apprendimento attesi) | The <i>English for Finance and Insurance</i> course focuses on the development of academic skills in L2 with the support of authentic materials related to the students' academic field of study. Academic competences will be introduced with specific focus on the development of a Project Work and on how to present its content through an Oral Presentation. The course will offer the chance to improve the following <i>course specific skills</i> : <ul style="list-style-type: none"> • listening study skills (e.g.: taking notes during a lecture or a seminar; being able to ask questions on a given topic; exchanging ideas using simple and accurate language); |



| | |
|------------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • reading skills necessary for understanding field specific texts with detailed focus on specialized language in the field of Finance and Insurance; • oral production and interaction skills developed through group work and oral presentations on Finance and Insurance related topics chosen by the students. The presentations will be delivered through mind maps, Power Point presentations or will be based on a short written report. <p><i>General skills:</i> improvement of the students' ability to participate in lessons delivered in the English language effectively and efficiently. In particular, students are expected to master the B2 level with the aim to reach competences that would go beyond it (B2+/C1, CEFR 2018).</p> |
| Propedeuticità/prerequisiti | none |
| CFU | 3 |

| | |
|--|--|
| Attività formativa | FINANCIAL REPORTING |
| SSD | SECS-P/07 |
| Obiettivi formativi (in termini di risultati di apprendimento attesi) | <p>The course analyzes management, accounting and reporting issues in the insurance sector. It delves into the financial reporting issues of an insurance company, highlighting its specificities with respect to companies not belonging to insurance sector.</p> <p><i>Specific skills:</i> The student is required to understand how insurance companies behave, and to be able to manage the tools useful for understanding their economic and financial performance.</p> <p><i>Soft skills:</i> A more general required ability is to combine theoretical tools with practical applications and to be able to interact in a team.</p> |
| Propedeuticità/prerequisiti | none |
| CFU | 6 |

| | |
|--|--|
| Attività formativa | CORPORATE FINANCE |
| SSD | SECS-P/09 |
| Obiettivi formativi (in termini di risultati di apprendimento attesi) | <p>The goal of this course is to develop the analytical skills for making corporate investment with regards to financial decisions and risk analysis. This course will examine various theories including the concept of present value, the opportunity cost of capital, discounted cash flow analysis, valuation techniques, risk and return, capital asset pricing model, capital budgeting, corporate capital structure, financing decisions and dividend policy in the corporations context.</p> <p><i>Specific and soft skills:</i> Introductory level accounting and economics will be helpful. The course requires some basics in financial mathematics and statistics, accounting, and financial markets and institutions.</p> |
| Propedeuticità/prerequisiti | none |
| CFU | 6 |

| | |
|---------------------------|---|
| Attività formativa | FINANCIAL AND INSURANCE MARKET LAW |
|---------------------------|---|



| | |
|--|---|
| SSD | IUS/04 |
| Obiettivi formativi (in termini di risultati di apprendimento attesi) | The course will offer an introduction to international and European insurance and financial market regulation, endeavouring to offer a comparative overview of the regulatory framework included the regulation of Italian companies operating both in insurance and financial markets. |
| Propedeuticità/prerequisiti | none |
| CFU | 6 |

| | |
|--|---|
| Attività formativa | PENSION FUNDS AND SOCIAL SECURITY |
| SSD | SECS-S/06 |
| Obiettivi formativi (in termini di risultati di apprendimento attesi) | <p>The aim of the course is to provide students with the mathematical tools useful to understand private and public pension funds and with the principles and methods of pension mathematics.</p> <p><i>Specific Knowledge:</i> At the end of the course the student will acquire: 1) the basic actuarial techniques applied to collective pension funds and social insurance with specific reference to old-age, invalidity and survivors benefits; 2) the ability to apply mortality projection models in order to measure the longevity risk to which a pension fund could be exposed.</p> <p><i>Other Skills:</i> Critical and judgmental skills achieved through the analysis of the problems proposed during the course, highlighting problem-solving skills.</p> |
| Propedeuticità/prerequisiti | none |
| CFU | 6 |

| | |
|--|--|
| Attività formativa | FINANCIAL MARKETS |
| SSD | SECS-P/01 |
| Obiettivi formativi (in termini di risultati di apprendimento attesi) | <p>The course provides an introduction to the institutions, markets and securities that form the elements of modern financial systems. Key topics include the functioning of money and security markets, foreign exchange markets and international capital movements. Additional topics are the link between financial markets as well as the links between macroeconomic conditions and the evolution of these markets. Specific attention will be dedicated to the measurement and evolution of market risks. Finally, the determinants of international portfolio diversification, foreign investments, and international banking are studied, as well as the conditions that lead central banks and other financial institutions to operate in these markets.</p> <p><i>Specific skills:</i> To be able to understand and analyze the system of international payments, the dynamics in FOREX markets, the international investment positions, the linkages between financial markets and the real economy, the policy measures affecting global liquidity and the general economy. The students will be able to use the econometric software GRETL.</p> <p><i>Soft skills:</i> To develop cooperating and team working skills, to improve independent judgment, self-confidence and leadership abilities, to develop planning and organizational skills, to deepen accuracy and attention to details and to achieve goals.</p> |
| Propedeuticità/prerequisiti | none |

| | |
|-----|----|
| CFU | 12 |
|-----|----|

| Attività formativa | NON LIFE INSURANCE MATHEMATICS |
|--|--|
| SSD | SECS-S/06 |
| Obiettivi formativi (in termini di risultati di apprendimento attesi) | <p>The course provides students with the tools employed in the definition of the principles and actuarial techniques in non-life insurance, with special reference to premium and reserve valuations, risk management and reinsurance. An additional objective is to provide students with the tools allowing them to carry out financial report and solvency analyses for non-life insurance companies.</p> <p><i>Specific Knowledge:</i> Pricing and reserving techniques to apply in actuarial-accounting offices on non-life insurance companies.</p> <p><i>Other Skills:</i> The students will be able to manage real case studies, improving their "problem solving" skills.</p> |
| Propedeuticità/prerequisiti | none |
| CFU | 9 |

| Attività formativa | COMPUTER LAB FOR FINANCE |
|--|---|
| SSD | SECS-S/06 |
| Obiettivi formativi (in termini di risultati di apprendimento attesi) | <p>The course provides students with a computer lab activity aimed at implementing the theoretical models developed in financial and actuarial courses. Specifically, students will use the Matlab software to implement financial models and the "Actuar" package in R to implement actuarial models.</p> <p><i>Course-specific skills:</i> The course will introduce students to the basic aspects of option pricing. Particular emphasis will be given to the computational details involved in the field, with dedicated computer sessions. At the end of the course students should be able to:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. To understand the basic theory of option pricing in continuous time; 2. To use and modify the pricing code provided during classes; 3. To write their own code for a variety of option classes. <p><i>General skills:</i> Improvement of the student's ability to collaborate in team; Improvement of the student's ability to both deal with and solve complex problems.</p> |
| Propedeuticità/prerequisiti | none |
| CFU | 6 |

| Attività formativa | FINANCIAL RISK MANAGEMENT |
|--|---|
| SSD | SECS-S/06 |
| Obiettivi formativi (in termini di risultati di apprendimento attesi) | <p>The course will focus on various aspects of market and credit risk and aims at applying state-of-the-art risk measurement and risk management techniques, commonly used in practical situations and to implement them in R.</p> <p><i>Specific skills:</i> The objective of the course is to make students familiar with the</p> |

| | |
|------------------------------------|---|
| | <p>range of risks facing corporations, to learn how to measure and manage these risks and to provide students with quantitative tools for market and credit risk management. Several methods to quantify portfolio risk are examined also via computer lab sessions based on the R programming language.</p> <p><i>Soft skills:</i> To improve teamwork skills. To develop autonomy of judgment, the ability to process complex information and to autonomously form original opinions.</p> |
| Propedeuticità/prerequisiti | none |
| CFU | 6 |

| | |
|--|--|
| Attività formativa | RISK THEORY |
| SSD | SECS-S/06 |
| Obiettivi formativi (in termini di risultati di apprendimento attesi) | <p>The course provides students with the tools employed in the definition of the principles and actuarial techniques in non-life insurance, with special reference to premium and reserve valuations, risk management and reinsurance. Another objective is for students to become familiar with the tools needed to carry out financial report and solvency analyses for insurance companies.</p> <p><i>Specific Skills:</i> Development of Risk Theory Models for risk management and solvency purposes.</p> <p><i>Soft Skills:</i> The students will be able to manage real case studies, improving their "problem solving" skills.</p> |
| Propedeuticità/prerequisiti | none |
| CFU | 6 |



MAPPATURA DELLE COMPETENZE

| | | Quantitative Models in Finance | Financial Econometrics | Life Insurance Mathematics | Banking and Finance | Financial Reporting | Financial and Insurance Market Law | Pension funds and Social Security | Financial Markets | Non Life Insurance Mathematics | Corporate Finance | Computer Lab for Finance | English for Finance and Insurance | Final exam (thesis) | |
|---|---|--------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------|---|
| COMPETENZE SPECIFICHE | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> | | | | | | | | | | | | | | | |
| OBIETTIVI FORMATIVI DEL CDLM FINANCE AND INSURANCE IN TERMINI DI RISULTATI DI APPRENDIMENTO | Area quantitativa finanziario-attuariale | X | X | X | | | | X | | X | | | | | |
| | Area economico- finanziaria | | | | X | | | | X | | X | | | | |
| | Area aziendale - giuridica | | | | | X | X | | | | | | | | |
| | <i>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| | Area quantitativa finanziario-attuariale | X | X | X | | | | X | | X | | X | X | X | |
| | Area economico- finanziaria | | | | X | | | | X | | X | | | X | X |
| | Area aziendale - giuridica | | | | | X | X | | | | | | | X | X |
| | COMPETENZE TRASVERSALI | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Autonomia di giudizio</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| | Essere in grado di identificare e valutare i problemi affrontati nello svolgimento delle mansioni proprie del campo finanziario-attuariale e proporre adeguate soluzioni agli stessi. | X | X | X | X | | | | X | X | X | X | X | | |
| Sviluppare in modo originale tecniche innovative per la gestione efficiente di casi o temi con specifiche peculiarità. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | |
| Essere in grado di lavorare in un contesto internazionale e interdisciplinare sviluppando capacità critiche e autocritiche. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | |



| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Abilità comunicative</i> | | | | | | | | | | | | | |
| Essere in grado di comunicare efficacemente in lingua inglese le soluzioni sviluppate nell'ambito delle conoscenze acquisite. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Saper comunicare i risultati delle proprie ricerche, dando conto della metodologia di analisi dei dati adottata e modulando il proprio linguaggio in base ai destinatari della comunicazione. | X | X | X | X | | | X | X | X | X | X | | X |
| <i>Capacità di apprendimento</i> | | | | | | | | | | | | | |
| Avere l'abilità di reperire, analizzare, raccordare e sintetizzare informazioni provenienti da fonti diverse per un costante aggiornamento delle proprie conoscenze attraverso l'utilizzo di banche dati e della letteratura economica, finanziaria, attuariale e giuridica. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | X |
| Avere la capacità di apprendimento per ricercare e comprendere autonomamente i metodi e i modelli necessari a fronteggiare le esigenze del mercato finanziario e assicurativo. | X | X | X | X | | | X | X | X | X | X | | X |
| Avere la capacità di apprendimento per l'accesso a percorsi avanzati di perfezionamento, anche all'estero, master di II livello, dottorati di ricerca. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | |

OFFERTA DIDATTICA EROGATA A.A. 2023/2024

Per l'A.A. 2023/2024 saranno erogati i seguenti insegnamenti:

| <i>Denominazione Attività Formativa</i> | <i>Tipologia Attività Formativa</i> | <i>Ambito Disciplinare</i> | <i>SSD</i> | <i>cfu</i> | <i>ore</i> | <i>semestre</i> | <i>anno</i> |
|---|-------------------------------------|---|------------|------------|------------|-----------------|-------------|
| Quantitative Models in Finance | Caratterizzanti | Matematico, statistico, informatico | SECS-S/06 | 9 | 63 | 1° | I |
| Banking and Finance | Caratterizzanti | Economico | SECS-P/01 | 12 | 84 | 1° | I |
| Corporate finance | Caratterizzanti | Aziendale | SECS-P/09 | 6 | 42 | 1° | I |
| English for Finance and Insurance | Altre attività | Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d) | L-LIN/12 | 3 | 21 | 1° | I |
| Financial Econometrics | Caratterizzanti | Matematico, statistico, informatico | SECS-S/06 | 9 | 63 | 2° | I |
| Life Insurance Mathematics | Caratterizzanti | Matematico, statistico, informatico | SECS-S/06 | 9 | 63 | 2° | I |
| Financial and Insurance Market Law | Caratterizzanti | Giuridico | IUS/04 | 6 | 42 | 2° | I |
| Non Life Insurance Mathematics | Caratterizzanti | Matematico, statistico, informatico | SECS-S/06 | 9 | 63 | 2° | I |
| Financial Reporting | Caratterizzanti | Aziendale | SECS-P/07 | 6 | 42 | 2° | II |
| Computer Lab for Finance | Altre attività | Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d) | SECS-S/06 | 6 | 42 | 1° | II |
| Financial Risk Management | Altre Attività | A scelta dello studente | SECS-S/06 | 6 | 42 | 2° | II |
| Risk Theory | Altre attività | A scelta dello studente | SECS-S/06 | 6 | 42 | 1° | II |
| Pension funds and Social Security | Caratterizzanti | Matematico, statistico, informatico | SECS-S/06 | 6 | 42 | 1° | II |
| Financial Markets | Affini ed integrative | Affini ed integrative | SECS-P/01 | 12 | 84 | 2° | II |

Le informazioni dettagliate sui singoli insegnamenti offerti: programma del corso, docente responsabile, organizzazione didattica, modalità di erogazione, metodologie didattiche, metodi e criteri di valutazione dell'apprendimento, testi di riferimento e stima del carico di lavoro per lo studente, saranno contenute nelle schede insegnamento disponibili al seguente link: <https://www.unical.it/didattica/offerta-formativa/catalogo>.