

Corsi di laurea magistrale

Facoltà di
**Scienze bancarie,
finanziarie
e assicurative**

Milano

a.a. 2020/2021



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

Sommario

Scienze bancarie, finanziarie e assicurative	3
Laurea magistrale in Economia dei mercati e degli intermediari finanziari	5
Laurea magistrale in Banking and finance	10
Laurea magistrale in Statistical and actuarial sciences	13
Laurea magistrale in European studies in investor relations and financial communication	16
Laurea magistrale in Applied data science for banking and finance	20
Corsi di Teologia Costi e agevolazioni	23
L'Orientamento in Università Cattolica I servizi per gli studenti	24



Scienze bancarie, finanziarie e assicurative

Promuovere l'insegnamento e la ricerca come strumenti per la crescita integrale della persona e formare professionisti nel campo della gestione finanziaria: sono gli obiettivi formativi della Facoltà di Scienze bancarie, finanziarie e assicurative dell'Università Cattolica, che colloca il laureato al centro della comunità finanziaria nazionale e lo mette in condizione di accedere a temi di ricerca di livello internazionale e alle prassi operative sviluppate dalle maggiori istituzioni finanziarie.

Il percorso di studi offre una solida formazione nelle discipline di base e competenze specialistiche negli ambiti dell'economia degli intermediari e dei mercati finanziari, delle aziende di assicurazione e previdenza, nonché delle scienze statistiche e attuariali.

Il contesto multidisciplinare dell'Ateneo permette allo studente di acquisire saperi, competenze, esperienze e relazioni che favoriscono il raggiungimento del suo potenziale di sviluppo.

Nell'a.a. 2020/2021, nell'ambito della Facoltà di Scienze bancarie, finanziarie e assicurative, saranno offerte le lauree magistrali in:

- **Economia dei mercati e degli intermediari finanziari** che afferisce alla Classe LM-77 Scienze economico aziendali.
- **Banking and finance** che afferisce alla Classe LM-77 Scienze economico aziendali. Laurea impartita in lingua inglese.

In collaborazione con la Facoltà di Economia è inoltre offerta la laurea magistrale in:

- **Statistical and actuarial sciences** che afferisce alla Classe LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie. Laurea impartita in lingua inglese.

In collaborazione con la Facoltà di Scienze linguistiche e letterature straniere e con la Facoltà di Comunicazione, cultura e società dell'Università della Svizzera italiana - Lugano è offerta la laurea magistrale in:

- **European studies in investor relations and financial communication*** che afferisce alla classe LM-90 Studi europei. Laurea impartita in lingua inglese il primo anno presso la sede di Milano dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, il secondo anno presso la sede di Lugano dell'Università della Svizzera Italiana.

In collaborazione con la Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali è inoltre offerta la laurea magistrale in:

- **Applied data science for banking and finance*** che afferisce alla classe LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione. Laurea impartita in lingua inglese presso la sede di Brescia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.

* La proposta di attivazione del corso di laurea magistrale è attualmente al vaglio del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e dell'Agenzia Nazionale di Valutazione

www.unicatt.it/scienzebancarie



Economia dei mercati e degli intermediari finanziari

Obiettivi

Costituiscono obiettivi formativi specifici qualificanti il corso di laurea magistrale in Economia dei mercati e degli intermediari finanziari, che afferisce alla Classe LM-77, Scienze economico-aziendali, le seguenti competenze, conoscenze e abilità:

- un'approfondita conoscenza nelle aree dell'economia aziendale, della finanza, dell'intermediazione finanziaria e della sua disciplina giuridica (con particolare attenzione alla struttura dei mercati mobiliari), delle scienze matematiche e statistiche applicate all'interpretazione dei fenomeni economici e finanziari, della micro e della macroeconomia;
- una formazione avanzata, anche tramite comparazioni con le esperienze estere, nell'ambito dell'economia aziendale e della comunicazione finanziaria; nell'ambito dell'intermediazione finanziaria e dei mercati; nell'ambito della macroeconomia e della microeconomia dei mercati finanziari; nell'ambito della finanza di impresa e degli aspetti giuridici e istituzionali dei mercati finanziari, degli intermediari e delle società quotate;
- approfondite competenze per la comunicazione e la gestione dell'informazione anche con strumenti e metodi informatici e telematici.

Dall'a.a. 2018/2019 la Facoltà ha siglato una Convenzione con l'Ordine dei Dottori commercialisti e degli Esperti contabili di Milano finalizzata a garantire la formazione per l'accesso alla professione di dottore commercialista con l'esonero dalla prima prova dell'esame di Stato per

l'accesso all'Albo professionale e lo svolgimento del tirocinio in concomitanza con il percorso formativo. A seguito di tale stipula è stato attivato il profilo "Finanza - Corporate advisory" che mira a formare professionisti che sappiano affiancare a una profonda conoscenza dei mercati finanziari, della valutazione d'azienda e della misurazione del rischio con riferimento agli aspetti gestionali e giuridici, le competenze specifiche del dottore commercialista.

La Facoltà ha attivato un accordo con l'Associazione Italiana degli Analisti e Consulenti Finanziari (AIAF) che consente ai laureati magistrali in Economia dei mercati e degli intermediari finanziari di essere ammessi, gratuitamente per il primo anno e con una quota ridotta per i tre anni successivi, come Soci Ordinari AIAF. Ai fini del Diploma internazionale CIIA® (Certified International Investment Analyst), tale accordo consentirà l'esonero dall'esame Foundation e l'accesso diretto all'esame Final, a un costo agevolato.

Inoltre, la laurea magistrale in Economia dei mercati e degli intermediari finanziari è stata accreditata da Chartered Financial Analyst Institute (CFA); ciò implica che il corso di laurea rientra nell'ambito del programma di affiliazione riconosciuto agli Atenei che attivano corsi di studio rispondenti a determinati requisiti di qualità con riferimento agli insegnamenti impartiti nell'area investment management. In relazione al suo diploma internazionale, CFA erogherà 7 borse di studio che consentiranno di essere ammessi gratuitamente a CFA Program e di beneficiare di una riduzione delle tasse di iscrizione all'esame.

Didattica

In relazione agli obiettivi specifici del corso di laurea magistrale, possono essere previste attività di tirocinio presso istituzioni finanziarie oltre a soggiorni di studio presso altre Università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali.

Con riferimento al percorso formativo, esso è strutturato in modo tale da consentire allo studente di sviluppare nella prima parte competenze solide e approfondite nel campo della economia della regolamentazione, della misurazione dei fenomeni finanziari, del pricing degli strumenti finanziari, anche complessi, della disciplina degli intermediari e della loro governance. Nella seconda parte del curriculum, lo studente apprende temi di gestione degli intermediari finanziari, di gestione dei rischi, di gestione degli investimenti, di diritto delle società quotate, di etica della finanza.

Il corso di studi prevede un percorso formativo che, per il perseguimento di questi obiettivi, consente allo studente di formarsi negli ambiti della gestione degli intermediari finanziari o dell'economia dell'intermediazione finanziaria. Il percorso formativo sarà articolato prevedendo una forte presenza di discipline aziendali e gestionali, una congrua proposizione di discipline economiche e quantitative e un'adeguata proposta di discipline giuridiche.

La didattica è svolta secondo la modalità frontale tradizionale, ricorrendo all'esposizione di casi aziendali, mediante testimonianze di esperti del mondo finanziario e mediante simulazioni con l'ausilio delle tecnologie informatiche e telematiche.

Dopo la laurea

Il percorso formativo proposto consentirà ai laureati di disporre di conoscenze e strumenti metodologici, anche interdisciplinari, adeguati per svolgere compiti lavorativi, anche di elevato contenuto professionale e manageriale, nella gestione di imprese bancarie e di intermediazione finanziaria, nell'ambito della finan-

za delle aziende, nelle istituzioni di vigilanza sui mercati e sugli intermediari, nonché di svolgere attività di consulenza professionale in tutte le aree dell'attività bancaria e finanziaria. In particolare, anche grazie al costante aggiornamento dei piani didattici nell'ambito del Board Facoltà - Mondo del lavoro, il laureato in Scienze bancarie, finanziarie e assicurative ha davanti a sé diverse possibilità di scelta tra le professioni della finanza in ambito nazionale ed internazionale.

- Manager istituzioni finanziarie (banche, assicurazioni e altri intermediari finanziari) nei ruoli di risk manager, asset manager, compliance e audit.
- Consulente finanziario.
- Consulente assicurativo e previdenziale.
- Financial officer in imprese industriali e commerciali.
- Analista finanziario.
- Financial advisor in studi legali.
- Analista e ricercatore in autorità di vigilanza e di mercato.

Partnership internazionali

Gli studenti iscritti alla laurea magistrale in Economia dei mercati e degli intermediari finanziari hanno la possibilità di accedere ad un profilo riservato ai doppi titoli:

- laurea magistrale in Economia dei mercati e degli intermediari finanziari (Università Cattolica del Sacro Cuore) e MSc in Mathematical finance (**UNC Charlotte**).
Maggiori informazioni sono reperibili alla pagina web http://ucscinternational.unicatt.it/ucsc-international-DD_Charlotte.html;
- laurea magistrale in Economia dei mercati e degli intermediari finanziari (Università Cattolica del Sacro Cuore) e MSc in Global finance (**Fordham University**).
Maggiori informazioni sono reperibili alla pagina web <https://goabroad.unicatt.it/goabroad-scienze-bancarie-finanziarie-e-assicurative-new-york-fordham-university>;

- laurea magistrale in Economia dei mercati e degli intermediari finanziari (Università Cattolica del Sacro Cuore) e MSc in Finance (Cass Business School).

Maggiori informazioni sono reperibili alla pagina web <https://goabroad.unicatt.it/goabroad-scienze-bancarie-finanziarie-e-assicurative-londra-city-university-of-london>;

- laurea magistrale in Economia dei mercati e degli intermediari finanziari (Università Cattolica del Sacro Cuore) e MSc in Finance (HSE-Saint-Petersburg).

Maggiori informazioni sono reperibili alla pagina web <https://goabroad.unicatt.it/goabroad-scienze-bancarie-finanziarie-e-assicurative-saint-petersburg-higher-school-of-economics>.

Crediti formativi

La durata normale del corso di laurea magistrale è di ulteriori due anni dopo la laurea. Per conseguire la laurea magistrale lo studente deve aver acquisito almeno 120 crediti formativi universitari, ivi compresi quelli relativi alla prova finale.

A ogni insegnamento è attribuito un numero di crediti, uguale per tutti gli studenti e un voto (espresso in trentesimi) che varia a seconda del livello di preparazione. Gli insegnamenti si concludono con una prova di valutazione espressa mediante una votazione in trentesimi.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale costituisce circa i due terzi dell'impegno orario complessivo.

Superato l'esame finale di laurea lo studente consegue il diploma di laurea magistrale in Economia dei mercati e degli intermediari finanziari.

Piani di studio

I piani di studio qui pubblicati potranno subire modifiche; quelli di riferimento ufficiale saranno presentati nella Guida specifica di Facoltà.



Primo anno	CFU
Informativa finanziaria e principi contabili internazionali	8
Diritto commerciale (corso avanzato)	6
Econometria	8
Economia monetaria	7
Lingua inglese	4
Metodi quantitativi per la finanza II	8
Microeconomia	5
Strumenti derivati (corso avanzato)	8

Secondo anno	CFU
Etica della finanza	4
Insegnamenti a scelta*	12
Prova finale	20

Nell'ambito delle attività formative opzionali, che lo studente deve indicare all'atto della presentazione del proprio piano di studio, la Facoltà ha individuato delle combinazioni di insegnamenti che consentono l'acquisizione di crediti formativi universitari in relazione ai seguenti profili professionali: *Gestione delle*

banche e delle assicurazioni; Finanza; Finanza - Corporate advisory (in convenzione con l'Ordine dei Dottori commercialisti e degli Esperti contabili di Milano). L'accesso a quest'ultimo profilo, presuppone il titolo di laurea in Economia dei mercati e degli intermediari finanziari, profilo in convenzione.

Profilo Gestione delle banche e delle assicurazioni

Secondo anno	CFU
Diritto bancario e dei mercati o Diritto delle assicurazioni (erogato in lingua inglese con la denominazione <i>Insurance law and regulation</i>)	6
Gestione bancaria o Gestione delle imprese di assicurazione	8
Gestione del portafoglio	8
Gestione dei rischi finanziari	8

Profilo Finanza

Secondo anno	CFU
Asset pricing	8
Corporate governance	8
Diritto degli emittenti quotati	6
Finanza aziendale (corso avanzato)	8

Profilo Finanza - Corporate advisory (*profilo in convenzione*)

Secondo anno	CFU
Corporate governance	8
Diritto degli emittenti quotati	6
Pianificazione strategica e rating advisory	8
Finanza aziendale (corso avanzato)	8

Note:

* Insegnamenti a scelta

Per i profili in Gestione delle banche e delle assicurazioni e Finanza:

Area aziendale

Accounting and management in insurance (6 CfU) 1, Digital business model innovation (5 CfU) (impartito in lingua inglese), Gestione bancaria (8 CfU), Gestione delle imprese di assicurazione (8 CfU), Sistemi finanziari comparati (5 CfU), Sistemi informativi bancari (5 CfU)

Area economica

Econometria finanziaria (4 CfU), Storia economica II (Storia della moneta e della banca) (4 CfU)

Area quantitativa

Asset pricing (8 CfU), Metodi statistici per la finanza e le assicurazioni (7 CfU)

Area giuridica

Diritto tributario (fiscaltà delle attività finanziarie) (4 CfU), EU risk governance regulation¹ (5 CfU)

Area psicologica

Psicologia dei comportamenti economici e dei consumi (4 CfU)

Area lingue

English for IELTS (4 CfU)

Tirocini formativi

Tirocinio curricolare (8 CfU)

La Facoltà propone inoltre corsi di "Soft skills", "Digital skills" e "Clinical lecture" che consentono l'acquisizione di 2 CfU sovrannumerari: Public speaking, tecniche di presentazione e comunicazione, negoziazione, problem solving, programmazione in SAS.

Per il profilo Finanza - Corporate advisory (in convenzione):

Ai fini dell'acquisizione dei crediti formativi necessari previsti dalla convenzione, è necessario esercitare l'opzione inserendo a piano studi: Diritto tributario (fiscaltà delle attività finanziarie) (4 CfU), Revisione aziendale (3 CfU), Diritto dei mercati (modulo) (2 CfU). A questi insegnamenti si aggiunge il Tirocinio professionale (3 CfU).

¹ Corso in lingua inglese.

Al momento della presentazione del piano studi per il primo anno della laurea magistrale, è ammesso che gli studenti possano anticipare fino a 12 crediti previsti per insegnamenti del secondo anno per tutti i corsi di laurea magistrale.

Banking and finance

Obiettivi

Costituiscono obiettivi formativi specifici qualificanti il corso di laurea magistrale in Banking and finance, che afferisce alla Classe LM-77: Scienze economico-aziendali, le seguenti competenze, conoscenze e abilità:

- i laureati acquisiranno un'approfondita conoscenza nelle aree della finanza, dell'intermediazione finanziaria, delle scienze matematiche e statistiche applicate all'interpretazione dei fenomeni economici e finanziari;
- i laureati acquisiranno una formazione avanzata, anche tramite comparazioni con le esperienze estere, nell'ambito della gestione dei rischi finanziari degli intermediari e del funzionamento dei mercati, con particolare attenzione alle modalità di applicazione dei modelli per le decisioni finanziarie;
- i laureati sapranno utilizzare fluentemente, con padronanza del lessico specifico, in forma scritta e orale, la lingua inglese;
- i laureati possederanno approfondite competenze per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- in relazione agli obiettivi specifici del corso di laurea magistrale, possono essere previste attività di tirocinio presso istituzioni finanziarie oltre a soggiorni di studio presso altre Università estere, anche nel quadro di accordi internazionali.

La Facoltà ha attivato un accordo con l'Associazione Italiana degli Analisti e Consulenti Finanziari (AIAF) che consente ai laureati magistrali in Banking and finance di essere ammessi, gratuitamente per il primo anno e con una quota ridotta per i tre anni successivi, come Soci Ordinari AIAF. Ai fini del Diploma internazionale CIA® (Certified International

Investment Analyst), tale accordo consentirà l'esonero dall'esame Foundation e l'accesso diretto all'esame Final, a un costo agevolato. Inoltre, la laurea magistrale in Banking and finance è stata accreditata da Chartered Financial Analyst Institute (CFA); ciò implica che il corso di laurea rientra nell'ambito del programma di affiliazione riconosciuto agli Atenei che attivano corsi di studio rispondenti a determinati requisiti di qualità con riferimento agli insegnamenti impartiti nell'area investment management. In relazione al suo diploma internazionale, CFA erogherà 7 borse di studio che consentiranno di essere ammessi gratuitamente a CFA Program e di beneficiare di una riduzione delle tasse di iscrizione all'esame.

Struttura del corso

Con riferimento al percorso formativo, esso è strutturato in modo tale da consentire allo studente di sviluppare competenze solide e approfondite nel campo della misurazione dei fenomeni finanziari, del pricing degli strumenti finanziari, anche complessi, della disciplina degli intermediari e della loro governance, degli aspetti avanzati dell'operatività dei mercati di strumenti finanziari, di gestione dei rischi e degli investimenti.

Dopo la laurea

Il percorso formativo proposto consentirà ai laureati di disporre di conoscenze e strumenti metodologici, anche interdisciplinari, adeguati per svolgere compiti lavorativi, anche di elevato contenuto professionale, nella gestione di imprese bancarie e di intermediazione finan-

ziaria, nell'ambito della finanza delle aziende, nelle istituzioni di vigilanza sui mercati e sugli intermediari, nonché di svolgere attività di consulenza in tutte le aree dell'attività bancaria e finanziaria nazionale e internazionale.

Crediti formativi

La durata normale del corso di laurea magistrale è di ulteriori due anni dopo la laurea. Per conseguire la laurea magistrale lo studente deve aver acquisito almeno 120 crediti formativi universitari, ivi compresi quelli relativi alla prova finale.

A ogni insegnamento è attribuito un numero di crediti, uguale per tutti gli studenti e un voto (espresso in trentesimi) che varia a seconda del livello di preparazione. Gli insegnamenti si concludono con una prova di valutazione espressa mediante una votazione in trentesimi. Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale costituisce circa i due terzi dell'impegno orario complessivo.

Superato l'esame finale di laurea lo studente consegue il diploma di laurea magistrale in Banking and finance.

Il corso di laurea magistrale si articola nel curriculum:

- **Trading and risk management**

Partnership internazionali

Gli studenti iscritti alla laurea magistrale in Banking and finance hanno la possibilità di accedere ad un profilo che consente il conseguimento di due titoli:

- laurea magistrale in Banking and Finance (Università Cattolica del Sacro Cuore) e Diploma in Accounting and Finance (**London School of Economics**).
Maggiori informazioni sono reperibili alla pagina web <https://goabroad.unicatt.it/goabroad-partnership-london-school-of-economics>

- laurea magistrale in Banking and Finance (Università Cattolica del Sacro Cuore) e MSc in Mathematical finance o MSc in Economics (**UNC Charlotte**).
Maggiori informazioni sono reperibili alla pagina web http://ucscinternational.unicatt.it/ucsc-international-DD_Charlotte.html.
- laurea magistrale in Banking and finance (Università Cattolica del Sacro Cuore) e MSc in Global finance (**Fordham University**).
Maggiori informazioni sono reperibili alla pagina web <https://goabroad.unicatt.it/goabroad-scienze-bancarie-finanziarie-e-assicurative-new-york-fordham-university>.
- laurea magistrale in Banking and finance (Università Cattolica del Sacro Cuore) e MSc in Banking and International finance (BIF) o MSc in Corporate Finance (MF) o MSc in Finance (**Cass Business School**).
Maggiori informazioni sono reperibili alla pagina web <https://goabroad.unicatt.it/goabroad-scienze-bancarie-finanziarie-e-assicurative-londra-city-university-of-london>
- laurea magistrale in Banking and finance (Università Cattolica del Sacro Cuore) e MSc in Finance (**HSE-Saint-Petersburg**).
Maggiori informazioni sono reperibili alla pagina web <https://goabroad.unicatt.it/goabroad-scienze-bancarie-finanziarie-e-assicurative-saint-petersburg-higher-school-of-economics>.

Piani di studio

I piani di studio qui pubblicati potranno subire modifiche; quelli di riferimento ufficiale saranno presentati nella Guida specifica di Facoltà.

Curriculum **Trading and risk management**

Primo anno	CFU
Advanced Financial Accounting	5
Advanced Microeconomics	5
Applied Statistics for Finance	6
Applied Econometrics	8
Corporate Finance	8
Derivative Securities Pricing	8
Monetary Economics	6
Principles of Financial Regulation	10
Quantitative Methods for Finance	8

Secondo anno	CFU
Investment Risk Management	4
Foreign Language (French or German or Spanish or Italian for foreign students) ¹	4
Market Microstructure	8
Risk Management	8
Electives*	12
Thesis	20

Note:

¹ The foreign language course can be anticipated to the first year. The language of instruction of the courses Foreign Language (French) and Foreign Language (Spanish) is English; the other course is taught in Italian.

* Elective courses list

Corporate governance and social responsibility (Part I) (4 CfU), Digital business model innovation (5 CfU), EU risk governance regulation (5 CfU), International Corporate Finance (8 CfU), International Financial Markets (4 CfU), Project Management (8 CfU), Real Estate Finance (4 CfU)

Stage/Internship (8 CfU)

La Facoltà propone inoltre corsi di "Soft skills", "Digital skills" e "Clinical lecture" che consentono l'acquisizione di 2 CfU sovrannumerari

In submitting the study programme for the first Master's degree year, students may insert up to 12 Ects relative to the teachings of the second year.

Statistical and actuarial sciences

La Facoltà di Scienze bancarie, finanziarie e assicurative partecipa con le proprie risorse didattiche, organizzative e di ricerca, insieme alla Facoltà di Economia, all'attivazione di questo corso di laurea magistrale interfacoltà.

Obiettivi

Costituiscono obiettivi formativi specifici, qualificanti il corso di laurea magistrale in Statistical and actuarial sciences, che afferisce alla classe LM-83 ed è impartito in lingua inglese, le seguenti competenze, conoscenze e abilità: per il profilo **Actuarial sciences for insurance**, che consente l'accesso diretto all'esame di Stato da attuario, in linea con i percorsi internazionali in ambito scienze attuariali (cfr Core syllabus internazionale emesso sia dalla Actuarial Association of Europe sia dalla International Actuarial Association):

- solide conoscenze della metodologia statistica e dei suoi aspetti applicativi in campo economico, economico-gestionale, finanziario, demografico, sociale, assicurativo e previdenziale;
- approfondita conoscenza dei modelli matematici, e in particolare probabilistici, che si applicano nello studio dei fenomeni finanziari (strumenti derivati e mercati finanziari), attuariali e di quelli propri dell'ambito delle scienze economiche ed aziendali;
- approfondita conoscenza dei modelli quantitativi in ambito risk management;
- padronanza degli strumenti logico-concettuali e metodologici attinenti alla progettazione ed esecuzione di indagini per l'analisi e la valutazione dei sistemi complessi collegati all'economia, alla produzione, al mercato, ai problemi assicurativi, all'ambiente, con riferimento particolare all'accadimento di eventi dannosi;

- corrispondente capacità di costruire modelli, atti a spiegare e prevedere i fenomeni oggetto di studio e a stabilirne l'applicabilità e la validità con convenienti analisi dei dati, ed una conseguente abilità operativa altamente qualificata nel campo dell'analisi quantitativa dei fenomeni economici, aziendali, socio-demografici e dei problemi finanziari previdenziali ed assicurativi.

Dopo la laurea

Il percorso formativo proposto consentirà ai laureati di disporre di conoscenze e strumenti metodologici, anche interdisciplinari, adeguati per svolgere compiti lavorativi, anche di elevato contenuto professionale sia presso le imprese private che la pubblica amministrazione e gli enti locali; in particolare, quindi, nelle imprese medio-grandi, nelle banche, nelle compagnie di assicurazione e negli enti di previdenza, per l'analisi e la gestione delle risorse umane, della produzione e della qualità; l'analisi e la valutazione dei mercati e degli scenari socio-economici ed ambientali, per le analisi statistiche di fenomeni complessi.

Nello specifico, il profilo **Actuarial sciences for insurance** prepara alle professioni di Attuario e Risk manager.

Partnership internazionali

Gli studenti iscritti alla laurea magistrale in Statistical and actuarial sciences (Profilo *Actuarial sciences for insurance*) hanno la possibilità di accedere ad un profilo riservato ai doppi titoli:

- laurea magistrale in Statistical and actuarial sciences (Università Cattolica del Sacro Cuore) e MSc in Mathematical finance (**UNC Charlotte**).

Maggiori informazioni sono reperibili alla pagina web http://ucscinternational.unicatt.it/ucsc-international-DD_Charlotte.html.

Crediti formativi

La durata normale del corso di laurea magistrale è di ulteriori due anni dopo il percorso di studi triennale. Per conseguire la laurea magistrale lo studente deve aver acquisito almeno 120 crediti formativi universitari, ivi compresi quelli relativi alla prova finale.

A ogni insegnamento è attribuito un numero di crediti, uguale per tutti gli studenti e un voto (espresso in trentesimi) che varia a seconda del livello di preparazione. Gli insegnamenti si concludono con una prova di valutazione espressa mediante una votazione in trentesimi. Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale costituisce circa i due terzi dell'impegno orario complessivo.

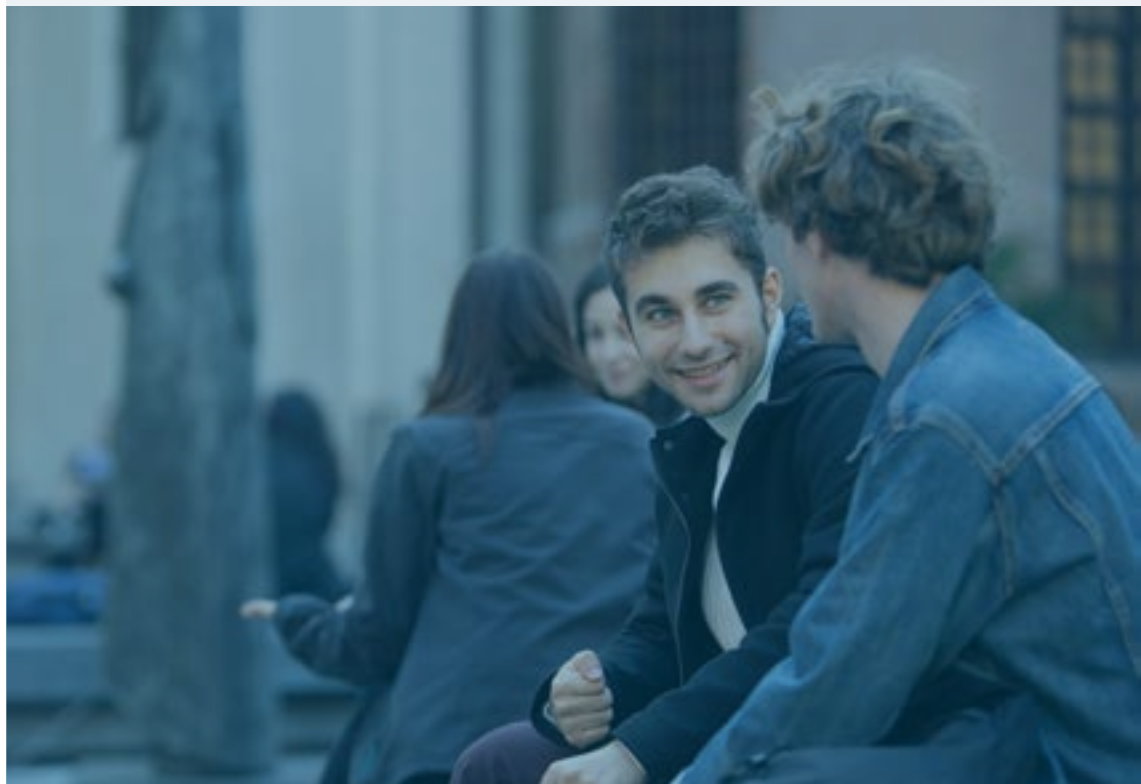
Superato l'esame finale di laurea lo studente consegue il diploma di laurea magistrale in Statistical and actuarial sciences.

Il corso di studi si articola nel profilo:

- **Actuarial sciences for insurance.**

Piani di studio

I piani di studio qui pubblicati potranno subire modifiche; quelli di riferimento ufficiale saranno presentati nella Guida specifica di Facoltà.



Profilo Actuarial sciences for insurance

Primo anno	CFU
Data analysis for insurance	10
Advanced calculus and stochastic processes	9
Insurance law and regulation	6
Economic statistics	8
Accounting and management in insurance	10
Actuarial life insurance	7
Econometrics	8
Quantitative methods for finance	4
Secondo anno	CFU
Economics for finance	8
Insurance statistics and advanced risk theory	11
Actuarial non-life insurance	8
Actuarial models for social security and pension funds	6
Foreign language (French, Spanish, German or Italian for foreign students)	3
Elective courses ¹	10
Thesis	12

Note:

¹ Elective courses list

Economic and Business area

Applied econometrics (8 Ects), Derivative securities pricing (8 Ects), Risk management (8 Ects)

Legal area

EU risk governance regulation (5 Ects)

Statistical area

Applied statistics for finance (5 Ects), Statistical modelling (5 Ects), Data management (5 Ects), Computational statistics (5 Ects)

Applied mathematical area

Quantitative risk management (5 Ects), Actuarial and financial modelling for solvency II (5 Ects), Introduction to Actuarial Mathematics and Risk Theory² (10 Ects)

Internship (5 Ects)

² Insegnamento di livellamento dedicato ai temi di Teoria del rischio e Matematica attuariale, riservato agli studenti che abbiano manifestato lacune nelle competenze di accesso al corso di studi.

European studies in investor relations and financial communication

La Facoltà di Scienze bancarie, finanziarie e assicurative partecipa con le proprie risorse didattiche, organizzative e di ricerca, insieme alla Facoltà di Scienze linguistiche e letterature straniere e alla Facoltà di Comunicazione, cultura e società dell'Università della Svizzera italiana - Lugano, all'attivazione di questo corso di laurea magistrale interfacoltà e interateneo.

Obiettivi

Il corso di studio magistrale in **European studies in investor relations and financial communication** ha l'obiettivo formare laureati dotati di conoscenze di livello avanzato sul piano metodologico, culturale e professionale della comunicazione istituzionale e delle relazioni esterne in ambito bancario e finanziario; tali conoscenze consentono al laureato di elaborare soluzioni, anche originali, che rendano effettiva la comprensione ed efficace il dialogo *cross-cultural*, in materie bancarie e finanziarie, tra i diversi interlocutori, pubblici (istituzioni e autorità europee, stati membri e stati extra UE, ecc.) e privati (banche, assicurazioni, intermediari finanziari, investitori istituzionali e società di consulenza) con riguardo alle tematiche istituzionali, regolamentari, economiche, finanziarie e culturali emergenti dallo scenario europeo.

L'ordinamento didattico del CdS è pensato appositamente al fine di rispondere alle esigenze sopra esposte attraverso la promozione di un percorso di formazione nel quale si manifestino sinergie che derivano dall'incontro di quattro aree tematiche: il contesto regolamentare ed istituzionale dell'Unione Europea nell'ambito economico-finanziario e le dinamiche tra le istituzioni europee e controparti comunitarie ed extracomunitarie;

le competenze economico-finanziarie soprattutto nei settori degli intermediari bancari e finanziari dell'Unione Europea; la dimensione linguistica e culturale degli interlocutori; i profili di comunicazione istituzionale e i metodi argomentativi in contesto.

Struttura del corso

I contenuti del Cds saranno affrontati anche utilizzando modalità didattiche innovative per facilitare l'integrazione tra conoscenze, competenze e abilità relative al mondo delle istituzioni europee, della finanza, delle lingue-culture e della comunicazione. Infatti, oltre a lezioni frontali si avranno momenti seminariali interdisciplinari dedicati al confronto e alla ricerca, come pure la realizzazione di attività di gruppo per realizzazione e discussione di casi: ad esse poi si affiancheranno anche testimonianze di professionisti per presentare e analizzare le *best practices* in atto. L'attività didattica si completa con l'elaborazione di un progetto di tesi. Opzionale è altresì lo svolgimento di uno stage attraverso il quale gli studenti potranno confrontarsi direttamente, come osservatori o come attori, con le ontologie complesse che caratterizzano questo ambito professionale.

Dopo la laurea

Il corso di studio mira a fornire una consapevolezza critica relativa alle dinamiche che scaturiscono dall'intersezione tra le quattro aree principali ("ambito regolamentare e istituzionale", "discipline economico-finanziarie", "discipline linguistiche e competenze culturali" e "comunicazione istituzionale e strategie argomentative in contesto"), integrandole tra di loro in modo nuovo e costruttivo. Attraverso una adeguata conoscenza delle relazioni tra le istituzioni europee e gli intermediari finanziari nonché di procedimenti argomentativi contestualmente adeguati si possono proporre processi e procedure nuovi, capaci di tenere conto dei contesti interculturali, delle disparità di *common ground*, del diverso livello di specializzazione degli *stakeholders* nell'affrontare le tematiche finanziarie, per esempio nella comunicazione istituzionale destinata ai cittadini dell'Unione Europea.

Le principali aree di impiego professionale sono: la comunicazione istituzionale e i rapporti con i terzi e il mercato presso istituzioni europee o grandi imprese private; il supporto all'attività degli investitori istituzionali (*proxy advisor* e *investor engagement*); le funzioni di gestione e controllo presso organizzazioni pubbliche o private in ambito bancario e finanziario.

Crediti formativi

La durata normale del corso di laurea magistrale è di ulteriori due anni dopo la laurea.

Il Piano di studi del CdS prevede complessivamente 120 Cfu, di cui 102 relativi agli insegnamenti e 18 per l'elaborazione della tesi. Sono previsti 4 semestri di insegnamento: i primi due si terranno presso la sede di Milano dell'Università Cattolica del Sacro Cuore mentre gli altri due semestri si terranno presso la sede di Lugano dell'Università della Svizzera Italiana.

A ogni insegnamento è attribuito un numero di crediti, uguale per tutti gli studenti e un voto (espresso in trentesimi) che varia a seconda del livello di preparazione. Gli insegnamenti si concludono con una prova di valutazione espressa mediante una votazione in trentesimi. Per conseguire la laurea magistrale lo studente deve aver acquisito almeno 120 crediti formativi universitari, ivi compresi quelli relativi alla prova finale.

Il tempo riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale costituisce circa i due terzi dell'impegno orario complessivo. Superato l'esame finale di laurea lo studente consegue il diploma di laurea magistrale in *European studies in investor relations and financial communication*.

Piani di studio

I piani di studio qui pubblicati potranno subire modifiche; quelli di riferimento ufficiale saranno presentati nella Guida specifica di Facoltà.



Primo anno		CFU
Introductory module on communication in banking and finance		
Accounting for investor relations		6
Corporate Finance		3
Speech Communication		3
Statistical Data Analysis		3
English for Business and finance - First level		3
Una seconda lingua di specialità tra le seguenti: Français de la finance - First level Deutsch für die Finanzkommunikation - First level		6
EU financial systems and bank management		6
Economics of the EU		6
Principles of financial European regulation		6
English for Business and finance - Second level		3
La seconda lingua di specialità di livello avanzato: Français de la finance - Second level o Deutsch für die Finanzkommunikation - Second level		6
Secondo anno (presso l'Università della Svizzera italiana)		CFU
Financial communication		6
Communication strategies in financial disclosure		3
Banking Strategies & Wealth Management		6
Sustainable Finance and Ethics		3
Online Communication Design		3
Current issues in international affairs		3
Argumentation in finance		6
Investor relations		3
Conversations with industry experts on Private Banking o Conversations with industry experts on Investor Relations		3
Law and practice of capital markets		3
Insegnamenti a scelta ¹		12
Tesi		18

Note:**¹ Si elencano di seguito gli insegnamenti disponibili**

Chinese for Business and Finance-First level (6 Cfu), Law for EU financial markets (6 Cfu), Modern Standard Arabic for Business and Finance- First level (6 Cfu), Chinese for Business and Finance-Second level (6 Cfu), EU Risk Governance Regulation (5 Cfu), International financial markets (4 Cfu), Modern Standard Arabic for Business and Finance- Second level (6 Cfu), Advertising and Consumer Representations (3 Cfu), Argumentation in Conflict Resolution (3 Cfu), Brand Management (3 Cfu), Comparative public administration (3 Cfu), Digital Corporate Communication (3 Cfu), Intercultural Communication (3 Cfu), Marketing Semiotics (3 Cfu), Media Relations (3 Cfu), Multimodal Rhetoric (3 Cfu), Organizational Behavior (6 Cfu), Social Media Management (3 Cfu), Transmedia Narratives (3 Cfu), User Experience Design (3 Cfu), Inside the MEM. New Dynamics of the Middle East Mediterranean region (3 Cfu), Market System Dynamics (6 Cfu), Sponsoring and Partnership Management (3 Cfu), Strategies and Markets of Digital Media (3 Cfu)

È inoltre possibile attivare un Tirocinio opzionale (9 Cfu, durata minima di due mesi) a partire dal secondo anno.

È altresì obbligatoria la frequenza del corso "Christian Ethics in Business" erogato presso la sede di Milano dell'Università Cattolica (non sono previsti Cfu).



Applied data science for banking and finance

Sede di Brescia

La Facoltà di Scienze bancarie, finanziarie e assicurative partecipa con le proprie risorse didattiche, organizzative e di ricerca, insieme alla Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali, all'attivazione di questo corso di laurea magistrale interfacoltà.

Obiettivi

Il Corso di laurea in **Applied Data Science for Banking and Finance** si propone di formare una figura professionale che sappia affrontare le sfide dell'innovazione utilizzando competenze interdisciplinari. a questo fine il corso è strutturato sulla base di quattro aree formative interdipendenti: l'area tecnico scientifica, utile ad acquisire competenze informatiche e gli strumenti per l'analisi statistica dei dati, l'area aziendale-organizzativa per lo sviluppo delle capacità di analisi dei contesti d'impresa, l'area economica-finanziaria per formare competenze di analisi specifiche nei settori a cui il corso si rivolge.

In particolare, il laureato in Applied Data Science for Banking and Finance è in grado di collaborare a supporto delle altre funzioni dell'organizzazione nella definizione delle decisioni strategiche delle imprese, soprattutto operanti nel settore dell'intermediazione bancaria e finanziaria, usando le tecniche e gli strumenti dell'analisi dei dati.

Inoltre, il laureato in Applied Data Science for Banking and Finance è in grado di collaborare nell'articolazione di strategie algoritmiche di investimento finanziario, di misurazione e gestione del rischio mediante l'analisi e la interpretazione di informazioni e dati di mole cospicua, e nella formulazione di sistemi

predittivi delle variabili economico/finanziarie su cui si basano i processi decisionali/decisionali dei principali attori dell'intermediazione finanziaria e dei mercati mobiliari.

Dopo la laurea

Il corso di studi prepara alla figura di:

Analista d'impresa

La figura professionale è quella dell'analista di impresa, che raccoglie, elabora e presenta in maniera sintetica i dati a supporto delle decisioni strategiche dell'impresa. La funzione di analista di impresa può svolgersi in maniera indipendente all'interno del contesto organizzativo o, più facilmente, in relazione ad altre funzioni presenti nell'organizzazione (acquisti vendite, finanza, marketing, controllo interno,...) alle quali viene fornito un supporto alle decisioni.

Il laureato sarà in grado di gestire l'intero processo di analisi dei dati, dall'analisi preliminare del fabbisogno informativo all'acquisizione di dati presenti nell'organizzazione o provenienti dall'esterno, alla loro elaborazione e presentazione. Grazie alla competenze acquisite: tecniche (recupero, gestione, analisi dei dati), relazionali (sintesi e comunicazione dei risultati principali) e strategiche (analisi del

fabbisogno informativo utile a definire le strategie d'impresa) sarà in grado di individuare le aree di analisi dei dati maggiormente rilevanti rispetto agli obiettivi aziendali e con maggiore potenziale, gestire e analizzare database, disegnare esperimenti di ricerca a supporto delle scelte strategiche, interagire con le altre funzioni aziendali.

Consulente d'impresa specializzato nell'analisi dei dati, con possibilità di inserimento in società che offrono servizi di consulenza diversificati: Analista d'impresa a supporto delle funzioni acquisti, vendite, marketing all'interno di imprese operanti nel settore del commercio. Responsabile auditing interno in grandi organizzazioni operanti nel settore dei servizi di intermediazione finanziaria. Analista finanziario d'impresa.

Financial Data Scientist

La figura professionale è quella di raccordo e di supporto analitico/interpretativo ai processi decisionali caratteristici degli intermediari bancari, finanziari che operano scelte di investimento, allocazione del capitale, valutazione, erogazione del credito e copertura finanziaria informate da campioni di dati molto cospicui. Il laureato disporrà di competenze tecniche (recupero, gestione, analisi dei dati) e metodologiche (capacità di pianificazione e organizzazione di azioni nella gestione dei dati) adeguate per affrontare mansioni anche di elevato contenuto professionale relative alle scelte gestionali nel contesto delle società bancarie e di intermediazione finanziaria, nell'ambito della finanza d'impresa e negli organi governativi e di vigilanza, nonché di svolgere attività di consulenza professionale in tutte le aree dell'attività bancaria e finanziaria. Il Financial Data Scientist è una figura professionale fortemente appetibile per società e fondi di investimento, società di consulenza finanziaria (con particolare riferimento al settore FinTech), istituzioni bancarie, società di intermediazione mobiliare, società di gestio-

ne del risparmio, fondi pensione e agenzie governative. Può lavorare anche come analista finanziario quantitativo indipendente ed operare come consulente in forma di libera professione.

Crediti formativi

La durata normale del corso di laurea magistrale è di ulteriori due anni dopo la laurea. Per conseguire la laurea magistrale lo studente deve aver acquisito almeno 120 crediti formativi universitari, ivi compresi quelli relativi alla prova finale.

A ogni insegnamento è attribuito un numero di crediti, uguale per tutti gli studenti e un voto (espresso in trentesimi) che varia a seconda del livello di preparazione. Gli insegnamenti si concludono con una prova di valutazione espressa mediante una votazione in trentesimi. Il tempo riservato allo studio personale, di norma, è pari almeno al 60% dell'impegno orario complessivo con possibilità di percentuali minori per singole attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.

Superato l'esame finale di laurea lo studente consegue il diploma di laurea magistrale in data Applied data science for banking and finance.

Per conseguire la laurea magistrale lo studente deve aver acquisito almeno 120 crediti formativi universitari, ivi compresi quelli relativi alla prova finale.

Superato l'esame finale di laurea lo studente consegue il diploma di laurea magistrale in Applied Data Science for Banking and Finance.

Piani di studio

I piani di studio qui pubblicati potranno subire modifiche; quelli di riferimento ufficiale saranno presentati nella Guida specifica di Facoltà.

Primo anno	CFU
IT coding for data science	12
- Data analysis: techniques and tools	6
- Probability and statistics	6
- Finance and banking	12
- Analytics accounting	6
Due insegnamenti a scelta tra: Applied financial econometrics (6 CfU), Business analytics and data driven decision making (6 CfU), Game theory (6 CfU)	12
Un insegnamento a scelta	6
Italian for foreign students/English for business	6

Secondo anno	CFU
Artificial intelligence and machine learning	6
Un insegnamento a scelta tra: Fintech regulation, Quantitative finance, Dynamical systems in finance	6
Laboratory of data analytics for banking and insurance	6
Laboratory of data analytics for investment	6
Un insegnamento a scelta*	6
Stage	6
Tesi	18

Note:*** Insegnamenti a scelta**

Coding for data science application (6 CfU), Laboratory of cloud computing, big data and security (12 CfU), Cloud computing technologies (6 CfU), Data management (6 CfU), Fintech regulation, Time series analysis and forecasting (6 CfU), IT Marketing (6 CfU), Operational research (6 CfU), Applied financial econometrics (6 CfU), Sustainable business innovation and finance (6 CfU), Business analytics and data-driven decision making (6 CfU), Cyber security regulation (6 CfU), Game theory (6 CfU), Quantitative finance (6 CfU), Dynamical systems in finance (6 CfU)

Corsi di Teologia

Nel piano di studio di ogni corso è prevista la frequenza ai corsi di Teologia per offrire una conoscenza motivata, ragionata e organica della fede cattolica.

Durante il biennio è previsto un corso semestrale di 30 ore in forma seminariale e/o monografica, su tematica inerente il curriculum frequentato, che si concluderà con una prova stabilita dal docente.

Costi e agevolazioni

L'importo dell'iscrizione è determinato sulla base del reddito familiare.

Ogni anno circa 3000 studenti, in base a requisiti di merito e condizioni economiche, vengono esonerati dal pagamento dei contributi universitari mentre 4.000 accedono a ulteriori agevolazioni finanziarie.

Gli studenti disabili con invalidità certificata pari o superiore al 66% e gli studenti con riconoscimenti di handicap ai sensi dell'art. 3, comma

1 della L 5 febbraio 1992, n. 104 hanno diritto all'esonero totale della tassa di iscrizione e dei contributi universitari (è dovuto un unico versamento di € 100,00, da corrispondere all'atto dell'iscrizione. Tale importo comprende il rimborso spese e l'imposta di bollo).

Sono inoltre previste tariffe agevolate per studenti fuori sede residenti nei collegi dell'Università Cattolica.



L'Orientamento in Università Cattolica

In primavera tutti i campus organizzano una giornata dedicata a tutti coloro che sono interessati ad un percorso di laurea magistrale: gli **Open day** sono l'occasione per visitare l'Ateneo, conoscere nel dettaglio l'offerta dei corsi grazie alle presentazioni dei docenti, approfondire le modalità di ammissione e scoprire tutti i servizi offerti.

Durante il periodo estivo, in tutte le sedi dell'Ateneo, gli studenti iscritti in Università Cattolica e lo staff dell'Orientamento sono a disposizione per rispondere ad ogni curiosità sui corsi e sulle procedure di ammissione, ma anche per scoprire - attraverso colloqui individuali ed esperienze universitarie dirette - tutte le opportunità che l'Ateneo riserva ai propri studenti per poter valorizzare al meglio il proprio percorso di studi.

Per informazioni aggiuntive sulle iniziative organizzate dall'Ateneo, per tutti i dettagli sui corsi di laurea e per le modalità e le procedure di iscrizione, visita la pagina entraincattolica.unicatt.it o vieni a trovarci presso i nostri sportelli e agli appuntamenti previsti durante l'anno.



Sportello Orientamento e tutorato

- **Milano - Largo Gemelli, 1**
Lunedì e mercoledì: 14.30-16.30 - Martedì, giovedì e venerdì: 10.00-12.30

I servizi per gli studenti

Opportunità di crescita culturale, professionale, personale



UCSC
International



Servizio linguistico
d'Ateneo



Libreria
e biblioteche



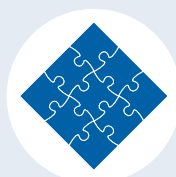
Aule
informatiche



Orientamento
e tutorato



Borse di studio, mense,
soluzioni abitative,
agevolazioni...



Integrazione
studenti con disabilità
e DSA



Stage
e placement



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

www.unicatt.it