

Università degli Studi di Milano-Bicocca

Regolamento didattico

Corso di Studio	F1602M - ECONOMIA E FINANZA
Tipo di Corso di Studio	Laurea Magistrale
Classe	Finanza (LM-16 R)
Anno Ordinamento	2025/2026
Anno Regolamento (coorte)	2025/2026

Presentazione

Struttura didattica di riferimento	DIPARTIMENTO DI STATISTICA E METODI QUANTITATIVI
Durata	2 Anni
CFU	120
Titolo Rilasciato	Laurea Magistrale in ECONOMIA E FINANZA
Titolo Congiunto	No
Doppio Titolo	No
Modalità Didattica	Convenzionale
Lingua/e in cui si tiene il Corso	Italiano
Il corso è	Corso di nuova istituzione
Massimo numero di crediti riconoscibili	24
Sedi del Corso	MILANO (Responsabilità Didattica)

Art.1 Il Corso di studio in breve

Il Corso di Laurea Magistrale in Economia e Finanza (ECOFIN) ha l'obiettivo primario di formare laureate e laureati altamente qualificati per operare nei settori economico-finanziario ed assicurativo. La formazione, di carattere altamente interdisciplinare, si contraddistingue per una forte componente quantitativa (matematica, matematico-finanziaria, statistica, econometrica, informatica) fondamentale per comprendere i temi centrali della finanza quantitativa, con svariate applicazioni all'asset management, al risk management nelle banche e nelle compagnie di assicurazione, alla portfolio optimization, al trading, all'option pricing, al pricing e al reserving dei contratti assicurativi nel ramo vita e nel ramo danni, e più in generale alle tecniche necessarie per lo svolgimento della professione attuariale.

In aggiunta, in ECOFIN viene data particolare attenzione a tematiche emergenti quali l'utilizzo di metriche Environment, Social and Governance (ESG) nell'asset management e nel risk management, l'innovazione tecnologica FinTech con particolare riguardo alle applicazioni finanziarie della blockchain e alle cryptocurrencies, e infine allo storico cambio di paradigma dato dalle applicazioni alla finanza di metodi di machine learning e di artificial intelligence.

La componente quantitativa si intreccia e si interfaccia con il fondamentale apporto dato dalle discipline economiche, dalle discipline economico-aziendali e dalle discipline giuridiche.

I corsi di area economica forniscono le basi teoriche della financial economics, dei modelli di equilibrio e le loro implicazioni sull'asset pricing, dei più importanti modelli macroeconomici utili per la comprensione dell'andamento dei mercati finanziari e l'analisi delle politiche economiche e trattano la crisi dei debiti sovrani, le crisi finanziarie, e il ruolo delle istituzioni finanziarie nella loro risoluzione. I corsi delle discipline aziendali forniscono un'approfondita preparazione sui temi dell'analisi di bilancio e dell'hedge accounting, sui meccanismi di funzionamento e regolazione di banche, assicurazioni, società di gestione del risparmio, hedge funds e altri attori del sistema finanziario. Trattano inoltre l'applicazione delle metriche ESG nell'industria del risparmio gestito e più in generale le tematiche di sustainable finance e di impact finance, le operazioni di finanza straordinaria, il ruolo del venture capital e il private equity, il quadro regolatorio dato dalle normative di Basilea e Solvency. Infine, ma ovviamente non ultimi, i corsi di area giuridica trattano le regole fondamentali che disciplinano il mercato finanziario, le modalità e la regolazione di raccolta del risparmio, la disciplina degli strumenti finanziari e degli intermediari, con un particolare focus sull'impatto della tecnologia blockchain e dei crypto-assets.

Un ruolo fondamentale nel percorso formativo è attribuito alle capacità di programmazione e di utilizzo di linguaggi e software, con un focus particolare su Python, R, Matlab e Stata, che in aggiunta al corso di informatica sono introdotti e utilizzati trasversalmente per applicazioni e progetti degli studenti in diversi corsi di area statistica, matematica, economica ed aziendale.

Un importante punto di forza del Corso di Studi (CdS) è un laboratorio con 12 terminali Bloomberg, presente in pochissimi altri atenei italiani, che consente a docenti e studenti di sperimentare attività didattiche innovative maggiormente legate alla operatività quotidiana dei professionisti del mondo finanziario, fornendo un punto di vista alternativo e complementare rispetto alle lezioni accademiche e presentando una opportunità di orientamento efficace e sempre aggiornata sulla pianificazione della propria carriera. Sul tema dell'internazionalizzazione, il CdS ha stipulato un accordo con la Birkbeck, University of London, che consente agli studenti di ottenere nel biennio magistrale, a condizioni economiche vantaggiose, il doppio titolo di Laurea Magistrale in Economia e Finanza e di Master of Science in Quantitative Finance with Data Science, ricevendo così una formazione internazionale e una proiezione sul mercato del lavoro londinese. In aggiunta, ECOFIN propone i programmi Erasmus+ Studio, Erasmus+ Traineeship ed Exchange Extra-Ue, in partnership con numerose università europee e non.

Il CdS è molto attento a seguire gli esiti professionali dei propri laureati, di cui regolarmente vengono censiti i profili LinkedIn, riportando i risultati nella pagina web del dipartimento di riferimento e offrendo così ai futuri studenti un orientamento concreto sulle loro prospettive future. In sintesi, i principali impieghi delle recenti coorti di laureati sono presso: grandi società di consulenza, banche commerciali e d'investimento, compagnie di assicurazione e riassicurazione, società di gestione del risparmio, autorità di regolamentazione e istituzioni governative, industrie del settore energetico, comunicazioni e media, dottorato di ricerca e carriera accademica.

Il Corso di Studi offre inoltre una convenzione con l'Associazione Italiana per l'Analisi Finanziaria (AIAF) che consente ai laureati (nel periodo di validità dell'accordo) e ai laureandi (che hanno completato il piano di studi la prova finale) di ECOFIN di essere ammessi come Soci Ordinari di AIAF a condizioni agevolate e di poter accedere direttamente e ad un costo agevolato al sostenimento della sezione "Final" dell'esame per il conseguimento del diploma internazionale Certified International Investment Agent (CIIA). Ogni anno il Centro Interaccademico per le Scienze Attuariali e la Gestione dei Rischi (CISA) mette a disposizione degli studenti di ECOFIN delle borse di studio per partecipare alla Scuola di Attuariato.

Art.2 Obiettivi formativi specifici e descrizione del percorso formativo (QUADRO A4.a -RAD)

Il Corso di Laurea Magistrale in Economia e Finanza (ECOFIN) ha l'obiettivo primario di formare laureati altamente qualificati per operare nei settori economico-finanziario ed assicurativo con particolare, anche se non esclusivo, riferimento ai profili professionali di: specialista nella valutazione dei rischi in ambito finanziario e attuariale, asset manager, analista/consulente finanziario.

Il laureato in ECOFIN ha conoscenze e competenze eminentemente interdisciplinari, è in grado di parlare una pluralità di linguaggi ed interfacciarsi con una varietà di esperti - la finanza come cosiddetta disciplina 'babilonese' -; è in grado di utilizzare con rigore metodologico strumenti concettuali provenienti dalla matematica, dalla matematica finanziaria, dalla finanza matematica, dalla statistica, dalla teoria economica, dalla finanza aziendale, dal diritto, e di utilizzarli per fare valutazioni, suggerire strategie, prendere decisioni. È inoltre in grado di implementare in diversi ambienti di programmazione i modelli studiati, di fare delle simulazioni, di analizzare criticamente i risultati e di utilizzare strumenti professionali di informazione e analisi finanziaria.

In un contesto professionale in rapida evoluzione, è per noi fondamentale fornire agli studenti la capacità di aggiornarsi costantemente in relazione alle tendenze emergenti ormai diventate strutturali del settore, quali l'importanza della sostenibilità nelle decisioni di asset management e risk management, il ruolo dell'innovazione tecnologica nello sviluppo di nuovi prodotti e strumenti finanziari, l'impatto trasversale del Machine Learning e più recentemente dell'Intelligenza Artificiale.

In particolare:

le discipline quantitative forniscono i concetti fondamentali di matematica, finanza matematica, probabilità e statistica necessari a modellizzare i prezzi delle attività finanziarie, a quantificare il rischio, a prevederne l'andamento, ad analizzare strategie per la gestione ottimale di portafoglio. Più in generale, insegnano a valutare e utilizzare strumenti finanziari complessi, nonché ad analizzare e valutare una pluralità di altri rischi più tradizionalmente legati all'ambito assicurativo. Questi concetti sono una base imprescindibile per risk manager, asset manager, o più in generale specialisti della gestione del rischio in ambito assicurativo, che vede peraltro una crescente domanda di esperti di rischi emergenti quali il cyber risk e il climate risk.

Le discipline economiche forniscono le basi teoriche della financial economics, dei modelli di equilibrio e le loro implicazioni sull'asset pricing, dei più importanti modelli macroeconomici utili per la comprensione dell'andamento dei mercati finanziari e l'analisi delle politiche economiche e trattano la crisi dei debiti sovrani, le crisi finanziarie, e il ruolo delle istituzioni finanziarie nella loro risoluzione. I modelli di equilibrio sono alla base di molti pricing models e pertanto costituiscono un bagaglio fondamentale per ogni Asset Manager; i modelli dinamici macroeconomici sono uno strumento fondamentale per la costruzione di scenari che a loro volta hanno un impatto rilevante nella quantificazione di varie tipologie di rischio.

I corsi delle discipline aziendali forniscono un'approfondita preparazione sui temi dell'analisi di bilancio e dell'hedge accounting, sui meccanismi di funzionamento e regolazione di banche, assicurazioni, società di gestione del risparmio, hedge funds e altri attori del sistema finanziario. Trattano inoltre

l'applicazione delle metriche ESG nell'industria del risparmio gestito e più in generale le tematiche di sustainable finance e di impact finance, le operazioni di finanza straordinaria, il ruolo del venture capital e il private equity, il quadro regolatorio dato dalle normative di Basilea e Solvency. Questi corsi hanno una rilevanza trasversale rispetto ai profili sopra citati, con particolare riferimento all'attività di consulenza e analisi finanziaria.

Il percorso formativo si articola in due anni: il primo anno, uguale per tutti, ha l'obiettivo di garantire conoscenze di base fondamentali per tutti gli sbocchi professionali individuati; il secondo anno, che presenta alcuni esami a scelta libera e vincolata, è pensato per fornire in modo flessibile e personalizzato competenze più approfondite volte a perseguire gli obiettivi professionali dei singoli studenti.

In maggior dettaglio, durante il primo anno di studi, grazie ai corsi in ambito matematico, statistico, economico e informatico lo studente apprende la teoria e l'implementazione di problemi di ottimizzazione in uno o più periodi che si applicano in vari modi alla gestione dei portafogli finanziari. Comprende i modelli matematici e statistici per la descrizione dei prezzi delle attività finanziarie e la loro applicazione alla valutazione e copertura degli strumenti derivati. Impara ad implementare quanto studiato su dati reali e in diversi ambienti di programmazione, confrontando approcci tradizionali a metodi basati sul Machine Learning. Le attività formative in ambito statistico ed econometrico sono finalizzate all'utilizzo, alla visualizzazione e all'analisi dei dati per modellizzare i rischi finanziari e/o assicurativi. Gli studenti imparano a condurre un'analisi econometrica dei dati economici e delle serie storiche e conoscono le principali tecniche di regressione. I corsi di area aziendale forniscono i concetti fondamentali dell'analisi finanziaria e dell'analisi di bilancio.

Durante il secondo anno, attraverso un sistema di esami a scelta libera e vincolata, lo studente seleziona gli insegnamenti in modo flessibile, per approfondire le tematiche di maggior interesse per i suoi personali obiettivi professionali.

Per la professione di Specialista in valutazione dei rischi finanziari e assicurativi e per gli studenti interessati svolgere la professione di Attuario (previo superamento obbligatorio dell'Esame di Stato), oltre agli ambiti sopra citati, il corso di studi fornisce la conoscenza dei concetti avanzati della matematica, della statistica e delle tecniche attuariali sia per quanto concerne il ramo vita che il ramo danni e della modellizzazione statistica dei sinistri.

Lo studente maggiormente interessato ad un profilo di Asset Manager completa la sua formazione quantitativa con lo studio di strumenti derivati avanzati; tecniche statistiche e matematiche avanzate di valutazione e misurazione dei rischi in ambito finanziario ed attuariale; scelta delle strategie di investimento e gestione degli asset ottimali, anche in luce delle più recenti indicazioni in termini di sostenibilità ambientale.

Gli studenti interessati ad un percorso da Analista/Consulente Finanziario approfondiscono le tecniche di sviluppo di strategie di investimento personalizzate in funzione degli obiettivi finanziari identificati, lo studio dei mercati finanziari domestici e internazionali e delle tendenze macroeconomiche al fine di identificare adeguate opportunità di investimento. Studiano le caratteristiche delle operazioni di Investment banking, e delle istituzioni finanziarie coinvolte e acquisiscono competenze nell'area

dell'intermediazione finanziaria privilegiando la prospettiva delle istituzioni bancarie e degli altri intermediari operanti nei mercati.

Per garantire un costante contatto con la realtà finanziaria e una maggior visibilità nel mondo del lavoro gli studenti completano la loro formazione con cicli di seminari offerti da professionisti, attività con il terminale Bloomberg, stage curriculari ad elevato valore formativo e professionalizzante presso Enti ed Aziende altamente qualificati. Particolare attenzione viene posta alle abilità comunicative degli studenti, sia in lingua italiana che straniera.

In sintesi, il Corso di Laurea Magistrale in Economia e Finanza forma professionisti in grado di operare con successo in un contesto finanziario sempre più complesso e dinamico, offrendo loro le competenze necessarie per svolgere ruoli di responsabilità in istituti finanziari, aziende e organizzazioni internazionali.

Art.3 Profili professionali e sbocchi occupazionali (Quadro A2.a-RAD)

1) Specialista nella valutazione dei rischi in ambito finanziario ed attuariale

Funzione in un contesto di lavoro:

Gli specialisti in valutazione dei rischi finanziari ed attuariali svolgono un ruolo fondamentale nel garantire la sostenibilità e la resilienza delle organizzazioni attraverso una gestione proattiva ed informata dei rischi. Queste figure professionali si occupano di valutare qualitativamente e analiticamente rischi finanziari ed attuariali anche emergenti.

Sviluppano strategie di previsione e mitigazione del rischio e forniscono una consulenza strategica sulle politiche di gestione del rischio e sulle decisioni di investimento.

Competenze associate alla funzione:

I laureati acquisiscono una diversificata gamma di competenze nei settori matematico, statistico-computazionale ed economico-finanziario. Al termine del percorso di studi, hanno sviluppato la capacità di:

- Implementare modelli matematici e analisi dei dati per operare in contesti finanziario-assicurativi caratterizzati da incertezza e rischio.
- Prezzare attivi complessi (finanza matematica), con implementazione tramite software e linguaggi di programmazione.
- Applicare con rigore il metodo scientifico per la valutazione di rischi emergenti: rischi operativi, rischi cyber, rischi ambientali, valutazione della data quality, gestione del dato in azienda.

Sbocchi occupazionali:

- Banche ed istituti finanziari
- Compagnie di assicurazione e riassicurazione
- Fondi pensione e fondi di investimento
- Società di consulenza
- Autorità regolatorie e governative
- Intermediari finanziari

- Hedge fund
- Agenzie di rating
- Accesso all'Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Attuario

2) Asset Manager

-Funzione in un contesto di lavoro:

L'asset manager è responsabile della gestione di portafogli di investimenti per conto di clienti, istituzioni finanziarie o fondi di investimento considerando lo specifico profilo di rischio-rendimento. Queste figure professionali si occupano di gestire portafogli di azioni, obbligazioni, materie prime e prodotti finanziari strutturati. Si occupano inoltre di decisioni di investimento strategiche e di trading per massimizzare i rendimenti degli investimenti, tenendo conto degli obiettivi di rischio e rendimento dei clienti.

Competenze associate alla funzione:

I laureati acquisiscono una diversificata gamma di competenze nei settori matematico, statistico-computazionale ed economico-finanziario. Al termine del percorso di studi, avranno sviluppato la capacità di:

- Identificare le opportunità di investimento adeguate in un portafoglio, stimare il prezzo degli strumenti finanziari e selezionare l'asset allocation di un portafoglio di investimenti.
- Definire il valore di prodotti finanziari, con implementazione tramite software e linguaggi di programmazione.
- Implementare modelli statistici e matematici per l'allocazione di portafoglio.

Sbocchi occupazionali:

- Banche commerciali e Banche d'investimento
- Compagnie di assicurazione
- Fondi pensione e fondi di investimento
- Società di consulenza
- Istituzioni finanziarie
- Hedge fund

3) Analista/consulente finanziario

Funzione in un contesto di lavoro:

Gli analisti e consulenti finanziari svolgono un ruolo chiave nel supportare decisioni strategiche di investimento, ottimizzazione del portafoglio e pianificazione finanziaria per aziende e clienti privati.

Queste figure professionali forniscono consulenza basata su una solida analisi quantitativa e qualitativa, orientata alla gestione del patrimonio e all'incremento del valore economico. Le principali attività includono:

- Analisi e valutazione di strumenti finanziari come azioni, obbligazioni, derivati e prodotti complessi - Sviluppo di strategie di investimento personalizzate, bilanciando rendimento e rischio in funzione degli obiettivi finanziari del cliente.

- Monitoraggio continuo dei mercati finanziari e delle tendenze macroeconomiche per identificare opportunità di investimento.
- Realizzazione di report finanziari e valutazioni economiche a supporto delle decisioni aziendali - Consulenza in merito alla gestione dei portafogli finanziari, con ottimizzazione dei rendimenti e minimizzazione dei rischi.
- Valutazione di performance finanziarie di aziende e creazione di previsioni economiche
- Consulenza su operazioni di fusione e acquisizione (M&A) e altre operazioni di finanza straordinaria - Conformità e aderenza alle normative finanziarie e fiscali.

Competenze associate alla funzione:

I laureati che seguono il percorso acquisiscono competenze multidisciplinari che spaziano dall'analisi quantitativa e finanziaria all'uso di software avanzati per l'elaborazione dei dati. Al termine del percorso di studi, sono in grado di:

- Applicare modelli finanziari per la valutazione di titoli e portafogli.
- Utilizzare strumenti di analisi tecnica e fondamentale per prendere decisioni informate.
- Comunicare con chiarezza i risultati delle analisi e proporre strategie di investimento mirate.
- Gestire rischi finanziari e ottimizzare l'allocazione degli asset.
- Comprendere il contesto normativo e legale del settore finanziario.

Sbocchi occupazionali:

- Banche commerciali e d'investimento
- Società di gestione del risparmio (SGR) e fondi di investimento
- Società di consulenza finanziaria e di gestione patrimoniale (Family Office, SIM)
- Intermediari finanziari e broker
- Fondi pensione e hedge fund
- Autorità di regolamentazione e istituzioni governative
- Grandi aziende con dipartimenti di finanza e tesoreria
- Accesso alle qualifiche di consulente finanziario indipendente o promotore finanziario, con certificazioni professionali (es. CFA, EFPA).

Art.4 Norme relative all'accesso (QUADRO A3.a -RAD)

Possono accedere al CdS in Economia e Finanza gli studenti che abbiano acquisito (o stiano per acquisire entro i limiti stabiliti dall'Ateneo) una laurea o un diploma universitario di durata triennale (ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo), e abbiano padronanza di nozioni e strumenti di base nelle seguenti aree:

- Matematica generale e Matematica Finanziaria;
- Statistica Descrittiva ed elementi di Calcolo delle Probabilità;
- Informatica con elementi di Programmazione;
- Microeconomia e Macroeconomia;
- Finanza Aziendale e Banking.

Sono inoltre richiesti i seguenti Requisiti curriculari:

- Conoscenza della lingua inglese al livello B2 del quadro comune di riferimento per le lingue del Consiglio d'Europa.
- Conseguimento, durante il corso di laurea triennale, di almeno 16 Crediti Formativi Universitari (CFU) nei seguenti settori scientifico disciplinari: da ssd SECS-S/01 a SECS-S/06; da MAT/01 a MAT/09; INF/01.

Art.5 Modalità di ammissione

Il candidato deve essere in possesso dei requisiti curriculari previsti nell'Art. 4 del presente Regolamento prima della verifica della personale preparazione.

In particolare, la conoscenza della lingua inglese al livello B2 del quadro comune di riferimento per le lingue del Consiglio d'Europa può essere comprovata tramite:

- una certificazione ritenuta idonea dall'Ateneo (l'elenco delle certificazioni accettate può essere trovato a [questa pagina](#));
- tramite il sostenimento di un esame di lingua inglese da almeno 6 CFU durante il corso di laurea triennale;
- tramite il conseguimento di una laurea o un diploma universitario insegnato interamente in lingua inglese.

I candidati in possesso dei suddetti requisiti dell'Art. 4 del presente Regolamento vengono poi divisi in due gruppi:

A. Candidati ammessi di diritto al Corso di Studi: Questo gruppo è costituito da candidati laureati o laureandi nelle classi 17 e 28 (secondo la classificazione del DM 509/99) o L-18 e L-33 (secondo la classificazione del DM 270/04), che abbiano una media pari ad almeno 27/30 (se laureandi) oppure un voto di laurea pari almeno a 105/110 (se laureati), che inoltre abbiano sostenuto non meno di 28 CFU in discipline matematiche, statistiche ed econometriche (SECS_S/01, SECS_S/06, SECS_P/05) e non meno di 6 CFU di informatica (INF/01).

B. Candidati che devono sostenere un test e un colloquio: In questo gruppo rientrano tutti i candidati NON in possesso di uno o più dei requisiti sopra elencati per il gruppo A. Per questi candidati la valutazione della preparazione individuale avverrà attraverso un test seguito da un colloquio con una apposita commissione nominata annualmente dal Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi (DISMEQ).

I test e i colloqui per i candidati nel gruppo B sono volti a verificare la padronanza di nozioni e strumenti di base nelle aree indicate nell'Art. 4. Si veda al riguardo il [syllabus](#) pubblicato nella [pagina di ECOFIN](#) sul sito del Dipartimento.

Test e colloqui si svolgono in italiano anche per gli studenti stranieri. Sono organizzate due sessioni, orientativamente una a maggio ed una a settembre. Il candidato che non viene selezionato nella prima sessione non può ripresentarsi in quella successiva. Le modalità di iscrizione alle selezioni e le relative scadenze vengono pubblicate sulla [pagina di ECOFIN](#) sul sito di Ateneo.

Art.6 Organizzazione del Corso

Il corso di laurea magistrale prevede l'attribuzione di crediti alle attività formative caratterizzanti, alle attività affini e integrative e ad altre attività (tra cui le attività a scelta dello studente) secondo il seguente dettaglio:

6.1 ATTIVITA' FORMATIVE CARATTERIZZANTI

Le attività formative caratterizzanti coprono interamente gli insegnamenti obbligatori del I anno e del II anno e vanno a trattare o a consolidare tematiche peculiari del corso di studio, eventualmente già affrontate nella laurea triennale, seppure parzialmente.

6.2 ATTIVITA' AFFINI O INTEGRATIVE

Le attività affini completano la preparazione dello studente al fine di poter fornire idonea preparazione per i diversi sbocchi professionali. A questo scopo, tali attività, impartite esclusivamente nel II anno di corso, vengono interamente scelte tra batterie di insegnamenti che connotano ulteriormente il percorso di studi.

6.3 ATTIVITA' FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE

Gli 8 CFU a libera scelta dello studente possono essere conseguiti con il superamento di esami di laurea magistrale o a ciclo unico selezionati nell'ambito della offerta formativa dei CdS dell'Ateneo, previa approvazione del piano di studio da parte del Consiglio di Coordinamento Didattico.

I 4 CFU per Ulteriori Attività Formative possono essere conseguiti come segue:

- i) stage curriculare, ad elevato valore formativo e professionalizzante presso Enti ed Aziende altamente qualificati, da svolgersi durante il percorso di studi e concludersi prima del conseguimento del titolo, previa approvazione del piano di studio da parte del Consiglio di Coordinamento Didattico;
- ii) acquisizione di certificazioni BMC (Bloomberg Market Concepts), BFF (Bloomberg Finance Foundations) ed ESG (Environment, Social and Governance) emesse da Bloomberg;
- iii) frequenza a cicli di seminari e laboratori organizzati dal CdS, in misura deliberata dal Consiglio di Coordinamento Didattico;
- iv) riconoscimento di CFU per progetti di Ateneo relativi allo sviluppo di soft skills e competenze trasversali (ad esempio Bbetween e iBicocca) in misura deliberata dal Consiglio di Coordinamento Didattico (a condizione che queste attività non siano già state riconosciute durante la laurea triennale);
- v) riconoscimento di CFU per altre attività, anche organizzate in collaborazione con partner esterni, in misura deliberata dal Consiglio di Coordinamento Didattico.

INSEGNAMENTI I ANNO

- 1)Portfolio Theory (cfu 8)
- 2)Derivatives (cfu 8)
- 3)Machine Learning for Finance (cfu 8)
- 4)Statistics (cfu 8)
- 5)Econometrics (cfu 8)
- 6)Financial Economics (cfu 8)

7) Corporate finance & Accounting (cfu 12)

Obbligatori a scelta tra (3 cfu):

- Ulteriori conoscenze linguistiche per la finanza-inglese
- Ulteriori conoscenze linguistiche per la finanza-francese
- Ulteriori conoscenze linguistiche per la finanza-spagnolo
- Ulteriori conoscenze linguistiche per la finanza-tedesco

INSEGNAMENTI II ANNO

8) Financial Law & Fintech (cfu 11)

9) Obbligatori a scelta tra (8 cfu):

- Investment Banking
- Advanced Macroeconomics
- Advanced Statistical Methods

10) Obbligatori a scelta tra (cfu 8):

- Asset Management & ESG
- International Finance
- Quantitative Risk Management
- Actuarial Statistics

11) Obbligatori a scelta tra (cfu 8):

- Bank Management
- Advanced Derivatives
- Actuarial Mathematics

12) A scelta dello studente (8 cfu)

Ulteriori attività formative (4 cfu)

Prova finale (10 cfu)

6.4 LINGUA STRANIERA

3 cfu sono attribuiti alle "Ulteriori conoscenze linguistiche per la finanza" per dare la possibilità agli studenti di acquisire una maggior padronanza della lingua straniera in termini di lessico finanziario specifico.

6.5 TIROCINI FORMATIVI E STAGE

L'esperienza di stage può essere scelta quale modalità di ottenimento di un massimo di 4 CFU nell'ambito delle attività "Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro". Lo stage deve essere ad elevato valore formativo e professionalizzante presso Enti ed Aziende altamente qualificati, e si deve svolgere durante il percorso di studi e concludersi prima del conseguimento del titolo, previa approvazione del piano di studio da parte del Consiglio di Coordinamento Didattico; lo stage curriculare

può essere individuato e attivato secondo le modalità descritte nella pagina di Ateneo Stage e Tirocini. Al termine dello stage il tutor universitario, in caso di valutazione positiva sulle attività svolte, provvede al riconoscimento dei relativi crediti formativi.

6.6 FORME DIDATTICHE

Gli insegnamenti vengono impartiti mediante lezioni frontali, esercitazioni, laboratori, attività seminariali, e-learning, blended e-learning, secondo il Regolamento Didattico dell'ateneo.

Si ricorda che:

- 1 cfu di lezione frontale corrisponde a 7 ore di impegno in aula;
- 1 cfu di esercitazione/laboratorio corrisponde a 12 ore di impegno in aula/laboratorio.

I seguenti moduli verranno erogati in lingua inglese:

- Derivatives
- Econometrics
- Financial Economics
- International Financial Markets
- Portfolio Theory

All'interno dell'offerta formativa prevista, e sulla base dei regolamenti di ateneo, lo studente può usufruire di periodi di studio presso università estere convenzionate, in paesi appartenenti o meno all'Unione Europea, da svolgersi nell'ambito dei programmi attualmente in essere. Per i dettagli si rimanda alle pagine del sito di Ateneo dedicate all'Internazionalizzazione.

Lo studente ha la possibilità di partecipare ad un progetto di doppia laurea ottenendo i seguenti titoli:

- Laurea Magistrale in Economia e Finanza presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca;
- Master of Science in Quantitative Finance with Data Science presso la Birkbeck University of London (UK).

Per i dettagli si rimanda alla pagina dedicata.

6.8 MODALITA' DI VERIFICA DEL PROFITTO

Il profitto dello studente viene accertato mediante esami svolti in forma orale oppure scritta e orale, in accordo al Regolamento didattico di Ateneo. Possono contribuire alla valutazione lavori a casa assegnati dai docenti e svolti durante i corsi, nonché la partecipazione attiva alle discussioni in aula, ove esplicitamente previsto. I dettagli sulla modalità di verifica e di valutazione di ogni singolo insegnamento sono reperibili nella pagina e-learning del corso di studio.

6.9 FREQUENZA

Il corso di laurea magistrale in Economia e Finanza non prevede la frequenza obbligatoria; la partecipazione alle attività didattiche è tuttavia fortemente consigliata.

6.10 PIANO DI STUDIO

Il piano di studio è l'insieme delle attività formative obbligatorie, delle attività previste come opzionali e delle attività formative scelte autonomamente dallo studente in coerenza con il Regolamento Didattico del corso di studio. Allo studente viene automaticamente attribuito un piano di studio all'atto dell'iscrizione al primo anno, che costituisce il piano di studio statutario. Successivamente lo studente

deve presentare un proprio piano di studio con l'indicazione delle attività opzionali e di quelle a scelta. È possibile conseguire il titolo secondo un piano di studi individuale comprendente anche attività formative diverse da quelle previste dal regolamento didattico, purché in coerenza con l'ordinamento didattico del corso di studi dell'anno accademico di immatricolazione. Il piano di studio è approvato dal Consiglio di Coordinamento Didattico. Le modalità e le scadenze per la presentazione del piano sono definite dal Dipartimento. Il diritto dello studente di sostenere prove di verifica relative ad una attività formativa è subordinato alla presenza dell'attività stessa nell'ultimo piano di studio approvato. Per quanto non previsto si rinvia al Regolamento didattico di Ateneo.

Di seguito si riporta la selezione degli insegnamenti a scelta libera e vincolata del secondo anno che sono coerenti con i diversi profili professionali in uscita.

Si invitano gli studenti interessati ad approfondire le competenze relative ad un determinato profilo professionale ad inserire gli insegnamenti sottoindicati nel loro piano di studio.

Specialista nella valutazione dei rischi in ambito finanziario ed attuariale:

- 9) Advanced Statistical Methods;
- 10) Actuarial Statistics;
- 11) Actuarial Mathematics;
- 12) Quantitative Risk Management.

Asset Manager:

- 9) Advanced Statistical Methods;
- 10) Quantitative Risk Management.
- 11) Advanced Derivatives;
- 12) Asset Management & ESG.

Analista finanziario:

- 9) Investment Banking;
- 10) Asset Management & ESG;
- 11) Bank Management;
- 12) Advanced Macroeconomics.

Consulente finanziario:

- 9) Advanced Macroeconomics;
- 10) International Finance;
- 11) Bank Management;
- 12) Asset Management & ESG.

6.10 PROPEDEUTICITA'/SBARRAMENTI

Il sostenimento dell'esame di Derivatives è propedeutico al sostenimento dell'esame di Advanced Derivatives.

6.11 ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO E TUTORATO

Il corso di laurea magistrale in Economia e Finanza prevede un servizio di orientamento il cui scopo è fornire allo studente gli elementi utili per la scelta del curriculum e per affrontare problemi di natura

sistemica (vale a dire relativi al corso di studio e non al singolo insegnamento) che lo studente possa incontrare nel biennio.

L'attività di orientamento e tutorato è svolta dai seguenti docenti:

Prof.ssa Valeria Bignozzi, e-mail: valeria.bignozzi@unimib.it

Prof. Emanuele Rossi, e-mail: emanuele.rossi@unimib.it

Ogni anno sono a disposizione fino a quattro studenti con il ruolo di tutor per l'orientamento delle matricole, il cui compito è quello di supportare i nuovi studenti per favorire la socializzazione universitaria e un'esperienza accademica formativa e soddisfacente.

6.12 SCANSIONE DELLE ATTIVITA' FORMATIVE E APPELLI D'ESAME

L'organizzazione della didattica del Corso di Studi in Economia e Finanza è su base semestrale.

Orientativamente, il primo semestre va da fine settembre a gennaio, mentre il secondo da fine febbraio a giugno.

Ciascun insegnamento prevede sei appelli di esame distribuiti in quattro sessioni: invernale (gennaio-febbraio), primaverile (aprile), estiva (giugno-luglio), autunnale (settembre). Il calendario didattico è pubblicato sul sito e-learning del Corso di Studio.

Gli orari delle lezioni sono consultabili al seguente [link](#) e tramite l'app BicoccAPP.

Art.7 Prova finale (QUADRO A5.a - RAD)

Il titolo di studio è conferito previo superamento di una prova finale diretta alla verifica del raggiungimento degli obiettivi formativi del corso di studio, con particolare riferimento a capacità di apprendimento, abilità comunicative e autonomia di giudizio.

La prova finale consiste nella redazione scritta di una tesi, il cui carattere di originalità sia manifesto, e nella sua presentazione orale di fronte alla Commissione di valutazione. La tesi deve dare conto della capacità dello studente di sviluppare in maniera autonoma un tema e di procedere ad un corretto utilizzo delle fonti, dei dati e delle metodologie. Su richiesta dello studente la tesi può essere redatta e discussa in lingua inglese.

Art.8 Modalità di svolgimento della Prova finale

La prova finale consiste nella redazione scritta di una tesi e nella sua presentazione orale di fronte alla Commissione di valutazione. La numerosità e la composizione della Commissione di valutazione dell'esame finale di laurea è stabilito dal Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi secondo i criteri enunciati nel Regolamento didattico di Ateneo.

La valutazione della tesi segue ad una discussione pubblica nella quale lo studente sarà chiamato a presentare il tema oggetto di studio, la letteratura esistente sull'argomento, la metodologia seguita e i risultati ottenuti.

La Commissione di valutazione, su proposta del Relatore e ascoltata la valutazione del Secondo Relatore, attribuisce alla tesi un punteggio da zero a sette punti.

Nell'attribuzione del punteggio, la Commissione prende in considerazione:

- la qualità e ampiezza della ricerca bibliografica svolta sul tema assegnato;
- la correttezza e adeguatezza delle metodologie di analisi impiegate;
- la rilevanza del contributo personale del candidato;

- la qualità dell'esposizione scritta ed orale.

Verificati questi elementi, sarà attribuito un punteggio da zero a due in caso di tesi sufficiente; da tre a cinque in caso di tesi di qualità media; da sei a sette punti in caso di tesi molto buona o eccellente.

Nel caso in cui il Relatore propone la lode, essa viene attribuita se e solo se:

- i) la somma del punteggio di ammissione all'esame di laurea e del punteggio assegnato alla tesi è almeno pari a 110/110;
- ii) la Commissione è unanime nel valutare l'elevata qualità del lavoro.

L'uso di strumenti di intelligenza artificiale per la produzione di testi (ad esempio ChatGPT) non è proibito a priori, ma deve essere concordato con il Relatore prima dell'inizio della stesura. La tesi deve in ogni caso contenere la descrizione degli strumenti usati, la motivazione per il loro utilizzo e l'indicazione dettagliata delle parti in cui sono stati usati.

Il numero degli appelli di laurea e la loro distribuzione lungo l'anno accademico sono decisi annualmente dal Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi. Tutte le informazioni relative sono pubblicate sul portale di Ateneo. Al fine di riequilibrare la ripartizione del carico di lavoro, tutti i docenti che insegnano in questo corso di studio si impegnano a seguire, se richiesti, almeno tre tesisti all'anno. Allo stesso fine all'interno delle pagine e-learning del corso di studio viene mantenuto un monitoraggio in tempo reale delle tesi in corso e dei relativi Relatori.

Art.9 Riconoscimento CFU e modalità di trasferimento

Agli studenti che provengono da altro corso di laurea magistrale, di questo o di altro ateneo, qualunque sia la classe di appartenenza del corso, saranno applicate le norme relative all'accesso al corso di laurea magistrale in Economia e Finanza. In particolare, lo studente dovrà sostenere un colloquio volto a verificare l'adeguatezza della sua preparazione iniziale sulle materie indicate nel syllabus pubblicato nella pagina ECOFIN del sito di dipartimento.

Il Consiglio di Coordinamento Didattico determinerà il numero di cfu relativi alla carriera pregressa che possono essere riconosciuti.

In base al D.M. 931/2024, le università possono riconoscere, come crediti formativi universitari, le conoscenze e abilità professionali certificate ai sensi della normativa vigente in materia, nonché altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post secondario; le attività formative svolte nei cicli di studio presso gli istituti di formazione della pubblica amministrazione, nonché alle altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario, alla cui progettazione e realizzazione l'università abbia concorso, per un limite massimo di 24 CFU. Tale riconoscimento è demandato al Consiglio di Coordinamento Didattico.

Art.10 Attività di ricerca a supporto delle attività formative che caratterizzano il profilo del Corso di Studio

Il Corso di Studio si avvale della ricerca scientifica svolta nei seguenti dipartimenti dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca:

Dipartimento di Economia, Metodi Quantitativi e Strategie di Impresa (www.dems.unimib.it)

Dipartimento di Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia (www.diseade.unimib.it)

Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi (www.dismeq.unimib.it)

Si rimanda ai siti dipartimentali indicati per una più ampia illustrazione delle attività di ricerca svolte anche in supporto alla didattica.

Art.11 Docenti del Corso di studio

ALBONICO ALICE

AVELLONE ALESSANDRO

BELLINI FABIO

BIGNOZZI VALERIA

CAZZARO MANUELA

D'ORAZIO SILVIA VINCENZA

DE CAPITANI LUCIO

FIORI ANNA MARIA

GONZALEZ LUNA CORVERA ANA MARIA

GRESELIN FRANCESCA

KENNAN PATRICIA ANN

KREYDER LAURA ELISABETH

LANZONI PAOLA

MARCHESI SILVIA

MATTASSOGLIO FRANCESCA

ONESTI NICCOLO' EMANUELE

OSSOLA ELISA

ROMANELLO LAURA ANNA

ROSAZZA GIANIN EMANUELA

ROSSI EMANUELE FILIBERTO

RROJI EDIT

SAGI-VELA GONZALEZ ANA

TEDESCHI PAOLO

UBERTI PIERPAOLO

VOGLER STEFANIE KARIN

Art.12 Altre informazioni

Sede del corso: Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi, Università degli Studi di Milano-Bicocca, via Bicocca degli Arcimboldi 8, Edificio U7, 20126 Milano.

Per informazioni riguardanti il corso di studi gli studenti possono contattare la Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico, Prof.ssa Valeria Bignozzi (e-mail: valeria.bignozzi@unimib.it).

Tutte le informazioni relative ai singoli insegnamenti e i relativi syllabus sono disponibili sulla piattaforma www.elearning.unimib.it.

Per altre informazioni relative alla didattica gli studenti sono pregati di rivolgersi ai rispettivi docenti negli orari di ricevimento studenti o chiedendo preventivamente un appuntamento via mail.

Per ulteriori informazioni scrivere all'indirizzo e-mail:

[segr.didattica.scienzeconomicofinanziarie@unimib.it](mailto:segr.didattica.scienzeeconomicofinanziarie@unimib.it)

o consultare il sito web:

<https://www.dismeq.unimib.it/it/didattica/corsi-laurea-magistrale/laurea-magistrale-economia-e-finanza>.

Ai sensi del D.M. n. 1154/2021, i docenti di riferimento del corso sono: (In corso di aggiornamento)

BELLINI Fabio, ssd SECS-S/06

BIGNOZZI Valeria, ssd SECS-S/06

DE CAPITANI Lucio, ssd SECS-S/01

OSSOLA ELISA, ssd ECON-05/A

ROSSI Emanuele Filiberto, ssd SECS-P/09

UBERTI Pierpaolo, ssd SECS-S/06

Sono possibili variazioni non sostanziali al presente regolamento didattico. In particolare, per gli insegnamenti indicati come a scelta, l'attivazione sarà subordinata al numero degli studenti iscritti.

Percorso di Studio: PERCORSO COMUNE (GGG)

CFU totali: 177, di cui 85 derivanti da AF obbligatorie e 92 da AF a scelta

1° Anno (anno accademico 2025/2026)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD
CORPORATE FINANCE & ACCOUNTING (F1602M007)	12	LM-16 R	B	Discipline Aziendali	SECS-P/09
Moduli					
ACCOUNTING (F1602M007-2)	4				
CORPORATE FINANCE (F1602M007-1)	8				
DERIVATIVES (F1602M002)	8	LM-16 R	B	Discipline Matematiche, Statistiche, Informatiche	SECS-S/06
ECONOMETRICS (F1602M005)	8	LM-16 R	B	Discipline Economiche	SECS-P/05
FINANCIAL ECONOMICS (F1602M006)	8	LM-16 R	B	Discipline Economiche	SECS-P/01
MACHINE LEARNING FOR FINANCE (F1602M003)	8	LM-16 R	B	Discipline Matematiche, Statistiche, Informatiche	INF/01
PORTFOLIO THEORY (F1602M001)	8	LM-16 R	B	Discipline Matematiche, Statistiche, Informatiche	SECS-S/06
STATISTICS (F1602M004)	8	LM-16 R	B	Discipline Matematiche, Statistiche, Informatiche	SECS-S/01
ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE PER LA FINANZA - FRANCESE (F1602M008)	3	LM-16 R	F	Ulteriori conoscenze linguistiche	NN
ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE PER LA FINANZA - INGLESE (F1602M009)	3	LM-16 R	F	Ulteriori conoscenze linguistiche	NN
ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE PER LA FINANZA - SPAGNOLO (F1602M010)	3	LM-16 R	F	Ulteriori conoscenze linguistiche	NN
ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE PER LA FINANZA - TEDESCO (F1602M011)	3	LM-16 R	F	Ulteriori conoscenze linguistiche	NN

2° Anno (anno accademico 2026/2027)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD
ACTUARIAL MATHEMATICS (F1602M022)	8	LM-16 R	C	Attività formative affini o integrative	SECS-S/06
ACTUARIAL STATISTICS (F1602M019)	8	LM-16 R	C	Attività formative affini o integrative	SECS-S/01
ADVANCED DERIVATIVES (F1602M021)	8	LM-16 R	C	Attività formative affini o integrative	SECS-S/06
ADVANCED MACROECONOMICS (F1602M014)	8	LM-16 R	C	Attività formative affini o integrative	SECS-P/01
ADVANCED STATISTICAL METHODS (F1602M015)	8	LM-16 R	C	Attività formative affini o integrative	SECS-S/01
ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO (F1602M023)	4	LM-16 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN
ASSET MANAGEMENT & ESG (F1602M016)	8	LM-16 R	C	Attività formative affini o integrative	SECS-P/11
BANK MANAGEMENT (F1602M020)	8	LM-16 R	C	Attività formative affini o integrative	SECS-P/11
FINANCIAL LAW & FINTECH (F1602M012)	11	LM-16 R	B	Discipline giuridiche, Discipline Matematiche, Statistiche, Informatiche	IUS/05, SECS-S/06
Moduli					
FINANCIAL LAW (F1602M012-1)	8				

FINTECH (F1602M012-2)	3				
INTERNATIONAL FINANCE (F1602M017)	8	LM-16 R	C	Attività formative affini o integrative	SECS-P/01
INVESTMENT BANKING (F1602M013)	8	LM-16 R	C	Attività formative affini o integrative	SECS-P/11
PROVA FINALE MAGISTRALE (F1602M026)	10	LM-16 R	E	Per la prova finale	PROFIN_S
QUANTITATIVE RISK MANAGEMENT (F1602M018)	8	LM-16 R	C	Attività formative affini o integrative	SECS-S/06