

Università degli Studi di Milano Bicocca
Laurea Magistrale interclasse
in SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE

D.M. 22/10/2004, n. 270

Regolamento didattico - anno accademico 2014/2015

ART. 1 Premessa

Denominazione del corso	SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE
Denominazione del corso in inglese	STATISTICS AND ECONOMICS
Classe	LM-82 Classe delle lauree magistrali in Scienze statistiche LM-83 Classe delle lauree magistrali in Scienze statistiche attuariali e finanziarie
Facoltà di riferimento	FACOLTA' DI SCIENZE STATISTICHE
Altre Facoltà	
Dipartimento di riferimento	DIPARTIMENTO DI ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA
Altri Dipartimenti	
Durata normale	2
Crediti	120
Titolo rilasciato	Laurea Magistrale in SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE
Titolo congiunto	No
Atenei convenzionati	
Doppio titolo	
Modalità didattica	Convenzionale
Il corso è	di nuova istituzione
Data di attivazione	
Data DM di approvazione	13/05/2008
Data DR di approvazione	05/06/2008
Data di approvazione del consiglio di facoltà	10/04/2008
Data di approvazione del senato accademico	21/04/2008
Data parere nucleo	16/01/2008
Data parere Comitato reg. Coordinamento	21/01/2008

Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	11/01/2008
Massimo numero di crediti riconoscibili	40
Corsi della medesima classe	BIOSTATISTICA
Numero del gruppo di affinità	1
Sede amministrativa	MILANO (MI)
Sedi didattiche	MILANO (MI)
Indirizzo internet	http://www.sse.dems.unimib.it/
Ulteriori informazioni	

ART. 2 Presentazione

Il Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche appartiene alle classi delle lauree magistrali LM-82 Scienze statistiche e LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie ed è articolato in due percorsi, "Statistica per le imprese" e "Mercati assicurativi e finanziari".

Il Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche ha durata biennale e prevede un primo anno di preparazione comune. Al secondo anno sono previsti sia insegnamenti e altre attività formative comuni, sia insegnamenti e altre attività formative differenziate a seconda del percorso prescelto.

Per conseguire la laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche lo studente deve avere complessivamente acquisito 120 crediti formativi universitari (di seguito CFU) attraverso il superamento di 12 esami e di una prova finale.

A completamento del percorso formativo previsto dal Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche si consegue il titolo accademico di Dottore Magistrale in Scienze statistiche ed economiche nella classe delle lauree magistrali LM-82 Scienze statistiche o nella classe delle lauree magistrali LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie.

Il Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche consente l'accesso a Master universitari di secondo livello e a Dottorati di ricerca nelle discipline statistiche ed economiche.

ART. 3 Obiettivi formativi specifici e descrizione del percorso formativo

Il Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche intende fornire le conoscenze teoriche, le competenze operative e le abilità pratiche indispensabili per:

- descrivere, interpretare e spiegare i fenomeni e i processi statistici ed economici propri della realtà locale, nazionale e internazionale, e formulare previsioni metodologicamente fondate, accurate e affidabili sull'evoluzione delle variabili economiche rilevanti per la comprensione di tali fenomeni e processi;
- gestire i processi decisionali caratteristici dei sistemi organizzativi complessi e contribuire, con le competenze specifiche fornite dalla teoria e dalla metodologia statistica ed economica, alla soluzione dei problemi informativi e decisionali propri delle diverse realtà aziendali e professionali.

Il Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche è strutturato in maniera tale da assicurare ai propri laureati:

- una solida conoscenza della metodologia statistica e dei suoi aspetti applicativi in campo economico, finanziario, assicurativo e previdenziale;
- competenze approfondite, di carattere avanzato, nell'area delle discipline statistico-economiche, economico-politiche ed economico-aziendali;
- una sicura padronanza delle teorie e delle tecniche di analisi di dati qualitativi e quantitativi, di previsione economica e di stima econometrica, di aggiornamento e uso dei sistemi informativi-statistici (nazionali, territoriali, aziendali) e dei relativi database;
- una conoscenza accurata degli strumenti logico-concettuali e metodologici indispensabili per la progettazione e l'esecuzione di indagini riguardanti i comportamenti individuali e aggregati a livello micro e macroeconomico, per l'effettuazione di rilevazioni e analisi finalizzate all'organizzazione aziendale e alla gestione delle imprese, per la progettazione e la realizzazione di ricerche e analisi di mercato.

Il Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche è articolato in due percorsi: "Statistica per le imprese" e "Mercati assicurativi e finanziari". Entrambi i percorsi sono stati concepiti per assicurare al laureato un nucleo comune di solide conoscenze metodologiche e applicate in campo statistico ed economico. Gli insegnamenti che trasmettono tale corpo comune di nozioni riguardano in particolare le aree della statistica e della microeconomia avanzate, della statistica economica, della matematica per le applicazioni economiche, dell'analisi delle serie storiche e della microeconometria.

Il Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche, con il percorso "Statistica per le imprese", si propone di formare, attraverso un articolato numero di insegnamenti di specializzazione, laureati che abbiano competenze avanzate negli ambiti della statistica aziendale, computazionale e spaziale, dell'economia industriale, del controllo statistico della qualità, dell'analisi quantitativa dei mercati dei prodotti.

Il Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche, con il percorso "Mercati assicurativi e finanziari", risponde alla specifica esigenza di formare, attraverso un articolato numero di insegnamenti di specializzazione, laureati che abbiano competenze avanzate negli ambiti della gestione del rischio finanziario e di mercato, dell'economia delle assicurazioni, dell'economia finanziaria e della finanza quantitativa, dell'econometria della finanza e della matematica avanzata per le applicazioni economiche.

I risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio, sono indicati di seguito.

Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)

- Chi acquisisce la laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche possiede una solida conoscenza della metodologia statistica e dei suoi aspetti applicativi in ambito economico, finanziario, assicurativo e previdenziale;
- Chi acquisisce la laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche possiede competenze avanzate nelle aree delle discipline statistico-economiche, economico-politiche ed economico-aziendali;
- Chi acquisisce la laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche ha sicura padronanza delle teorie e delle tecniche di analisi di dati quantitativi e qualitativi, di previsione economica e di stima econometrica, di aggiornamento e uso dei sistemi statistico-informativi e dei relativi database;
- Chi acquisisce la laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche possiede una conoscenza accurata degli strumenti logico-concettuali e metodologici indispensabili per la progettazione e l'esecuzione di indagini riguardanti i comportamenti individuali e aggregati a livello micro e macroeconomico, per l'effettuazione di rilevazioni e analisi finalizzate all'organizzazione aziendale e alla gestione delle imprese, per la progettazione e la realizzazione di ricerche e analisi di mercato.

Tali competenze vengono conseguite utilizzando diversi strumenti didattici, con particolare riferimento alle lezioni, frontali e/o in modalità e-learning, impartite prevalentemente, anche se non esclusivamente, all'interno di insegnamenti appartenenti alle aree disciplinari che costituiscono il nucleo formativo di base del Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche: statistica avanzata; microeconometria avanzata; analisi delle serie storiche; microeconometria; algebra lineare e ottimizzazione statica. L'accertamento di tali competenze avviene mediante verifiche, formali o informali, in forma scritta e/o orale, collocate temporalmente alla fine del ciclo di lezioni e/o durante lo svolgimento delle stesse.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

- Chi acquisisce la laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche è in grado di descrivere, interpretare e spiegare i fenomeni propri della realtà economica locale, nazionale e internazionale;
- Chi acquisisce la laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche è in grado di formulare previsioni metodologicamente fondate, accurate e affidabili sull'evoluzione futura delle variabili economiche rilevanti.

Tali competenze vengono conseguite servendosi di strumenti didattici alternativi, come cicli di esercitazioni e sessioni di laboratorio, svolte prevalentemente, anche se non esclusivamente, nell'ambito di insegnamenti appartenenti alle aree disciplinari che costituiscono il nucleo formativo di base del Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche: statistica multivariata e inferenziale; analisi delle forme di mercato e teoria dell'informazione; analisi delle serie storiche e tecniche di microeconometria; matematica per le applicazioni economiche, con particolare riferimento all'ottimizzazione statica e all'algebra lineare. Le esercitazioni hanno lo scopo di addestrare lo studente ad applicare le conoscenze teoriche apprese a lezione alla soluzione di problemi specifici. Le sessioni di laboratorio consentono allo studente di analizzare dati reali e/o simulati utilizzando i principali software statistici ed econometrici. L'accertamento di tali competenze avviene mediante verifiche, formali o informali, in forma scritta e/o orale, collocate temporalmente alla fine del ciclo di lezioni e/o esercitazioni/laboratori e/o durante lo svolgimento degli stessi.

Autonomia di giudizio (making judgments)

- Chi acquisisce la laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche è in grado di gestire i processi decisionali tipici dei sistemi organizzativi complessi;
- Chi acquisisce la laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche è in grado di risolvere i problemi informativi e decisionali propri delle diverse realtà aziendali e professionali.

Tali competenze vengono conseguite utilizzando metodologie didattiche che favoriscono l'interazione tra studenti e docenti all'interno di lezioni frontali di impostazione tradizionale e/o in cicli di esercitazioni e sessioni di laboratorio. Tali forme di didattica alternativa prevedono il coinvolgimento diretto degli studenti nell'analisi e nella discussione critica di singoli argomenti trattati dal docente a lezione e/o durante l'esercitazione e/o in laboratorio. Potendo esplicitare maggiormente la propria efficacia in situazioni in cui il numero di studenti coinvolti è ridotto, tali forme di didattica vengono svolte prevalentemente, anche se non esclusivamente, nell'ambito degli insegnamenti di specializzazione. Relativamente al percorso "Statistica per le Imprese", tali insegnamenti riguardano prevalentemente le aree della statistica aziendale, dell'economia industriale, dell'analisi quantitativa di mercato, del controllo statistico della qualità, della statistica computazionale e spaziale. Per quanto riguarda il percorso "Mercati Assicurativi e Finanziari", gli insegnamenti maggiormente orientati a sviluppare tali competenze appartengono alle aree della gestione del rischio e dell'analisi statistica dei dati finanziari, dell'economia finanziaria e della finanza matematica, delle applicazioni economiche delle tecniche di ottimizzazione dinamica. L'accertamento di tali competenze avviene mediante verifiche, generalmente informali, collocate tipicamente durante lo svolgimento delle lezioni e/o delle esercitazioni e/o dei laboratori.

Abilità comunicative (communication skills)

- Chi acquisisce la laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche sa comunicare con esperti con proprietà di linguaggio tecnico, sia in italiano, sia in inglese;
- Chi acquisisce la laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche è in grado di comunicare con i non esperti usando un linguaggio non tecnico ma altrettanto rigoroso.

Tali competenze vengono conseguite utilizzando approcci didattici che favoriscono l'interazione tra gli studenti all'interno di lezioni frontali di impostazione tradizionale e/o in cicli di esercitazioni e sessioni di laboratorio. Tali forme di didattica alternativa prevedono il coinvolgimento diretto degli studenti nell'attività di presentazione strutturata di articoli tratti dalla letteratura di riferimento e/o nella discussione di case studies aziendali. Potendo esplicitare maggiormente la propria efficacia in situazioni in cui il numero di studenti coinvolti è ridotto, tali forme di didattica vengono svolte prevalentemente, anche se non esclusivamente, nell'ambito degli insegnamenti di specializzazione. Relativamente al percorso "Statistica per le Imprese", tali insegnamenti riguardano le aree della statistica aziendale, dell'economia industriale, dell'analisi quantitativa di mercato, del controllo statistico della qualità. Per quanto riguarda il percorso "Mercati Assicurativi e Finanziari", gli insegnamenti maggiormente orientati a sviluppare tali competenze appartengono alle aree della gestione del rischio e dell'analisi statistica dei dati finanziari, dell'economia finanziaria e della finanza matematica. L'accertamento di tali competenze avviene mediante valutazione, formale o informale da parte del docente, della capacità comunicativa dello studente, con particolare riguardo alla chiarezza espositiva, alla capacità di sintesi e all'abilità di stimolare l'interesse dell'audience.

Capacità di apprendimento (learning skills)

- Chi acquisisce la laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche ha tutti i requisiti per

approfondire temi specifici o acquisire nuove competenze all'interno di programmi di master di secondo livello o di dottorato, in Italia e all'estero.

Tale competenza si consegue utilizzando strumenti didattici non tradizionali, che addestrino lo studente all'autonomia di studio e di ricerca. Esempi di tali strumenti sono: attività seminariali; reading groups tematici gestiti da studenti e supervisionati da docenti; tirocini formativi e di orientamento; presentazione e discussione di gruppo di progetti di approfondimento su argomenti specifici trattati a lezione. Relativamente al percorso "Statistica per le Imprese", gli insegnamenti all'interno dei quali risulta più naturale realizzare tale obiettivo riguardano le aree della statistica aziendale, dell'economia industriale, dell'analisi quantitativa di mercato, del controllo statistico della qualità. Per quanto riguarda il percorso "Mercati Assicurativi e Finanziari", gli insegnamenti maggiormente orientati a sviluppare tale competenza appartengono alle aree della gestione del rischio e dell'analisi statistica dei dati finanziari, dell'economia finanziaria e della finanza matematica. L'accertamento di tali competenza avviene mediante valutazione, generalmente informale, da parte del docente di riferimento.

ART. 4 Profili professionali e sbocchi occupazionali

Tra le attività che i laureati del corso di laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche potranno svolgere si indicano in particolare: - l'analisi e la soluzione di problemi di gestione, programmazione e controllo delle risorse umane, della produzione, della qualità dei beni e dei servizi, etc., in uffici statistici sia di imprese private (industriali, bancarie, assicurative, finanziarie, etc.), sia di aziende ed enti pubblici; - l'analisi, la formalizzazione e la soluzione di problemi complessi di natura economica, statistica, finanziaria e assicurativa in uffici studi, ricerche e programmazione di imprese private e di enti pubblici, nelle autorità di regolazione dei mercati e dei servizi di pubblica utilità, negli organismi governativi e nelle agenzie nazionali e internazionali; - l'elaborazione di previsioni, studi di settore, analisi di mercato, etc., negli uffici statistici di aziende pubbliche e private, nelle società di ricerche di mercato, nelle società di consulenza economica e finanziaria; - l'attività di libera professione e di consulenza alle imprese in tutti i campi sopra citati; - funzioni manageriali e direttive nelle aziende pubbliche e private di qualsiasi settore economico; - ricerca scientifica e insegnamento, nelle università e negli enti di ricerca. Facendo riferimento allo schema di classificazione analitica delle professioni pubblicato dall'ISTAT nel 2001, tra le professioni che i laureati del Corso di laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche potranno svolgere si segnalano: - dirigenti e imprenditori, in particolare imprenditori, amministratori e direttori di grandi aziende private (codice ISTAT: 1.2); - professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione, in particolare matematici e statistici e professioni correlate (codice ISTAT: 2.1.1.3), specialisti delle scienze gestionali, commerciali e bancarie (codice ISTAT: 2.5.1); specialisti in scienze economiche (codice ISTAT: 2.5.3.1.); ricercatori e tecnici laureati (codice ISTAT: 2.6.2). Rispetto allo schema di classificazione delle attività economiche pubblicato dall'ISTAT nel 2008 (Ateco, 2007), tra le attività professionali che i laureati del Corso di laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche potranno svolgere si evidenziano: - intermediazione monetaria (codice Ateco: K64.1); - altre intermediazioni monetarie (codice Ateco: K64.19); - attività delle società di partecipazione (holding) (codice Ateco: K64.2); - società fiduciarie, fondi e altre società simili (codice Ateco: K64.3); - altre attività di servizi finanziari (escluse le assicurazioni e i fondi pensione) (codice Ateco: K64.9); - assicurazioni, riassicurazioni e fondi pensione (escluse le assicurazioni sociali obbligatorie) (codice Ateco: K65); - attività ausiliarie dei servizi finanziari e delle attività assicurative (codice Ateco: K66); - attività di direzione aziendale e consulenza gestionale (codice Ateco: M70); - ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle scienze sociali e umanistiche (codice Ateco: M72.2); - ricerche di mercato e sondaggi di opinione (codice Ateco: M73.2); - attività generali di amministrazione pubblica (codice Ateco: O84.11); - regolamentazione delle attività di amministrazione pubblica che contribuiscono a

una più efficiente gestione delle attività economiche (codice Ateco: O84.13); - assicurazione sociale obbligatoria (codice Ateco: O84.3); - istruzione post-secondaria universitaria e non universitaria (codice Ateco: P.85.4)

ART. 5 Norme relative all' accesso

Possono accedere al Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche i laureati in possesso di un diploma di laurea appartenente a una delle seguenti classi di laurea previste dal DM 270/04 (per la corrispondenza tra classi di laurea relative al DM 270/04 e le classi di laurea relative al DM 509/99 si rinvia alle linee guida ministeriali per la progettazione dei nuovi Ordinamenti didattici dei Corsi di laurea e di laurea magistrale relative ai DM 22 ottobre 2004, n. 270 e 16 marzo 2007):

- L-7 Ingegneria civile e ambientale;
- L-8 Ingegneria dell'informazione;
- L-9 Ingegneria industriale;
- L-16 Scienze dell'amministrazione e dell'organizzazione;
- L-18 Scienze dell'economia e della gestione aziendale;
- L-30 Scienze e tecnologie fisiche;
- L-31 Scienze e tecnologie informatiche;
- L-32 Scienze e tecnologie per l'ambiente e per la natura;
- L-33 Scienze economiche;
- L-35 Scienze matematiche;
- L-36 Scienze politiche e delle relazioni internazionali;
- L-40 Sociologia;
- L-41 Statistica.

Per accedere al Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche tali laureati devono avere acquisito nel loro precedente percorso formativo un minimo complessivo di 30 CFU all'interno delle tipologie di competenze elencate qui di seguito. Concorrono necessariamente alla determinazione del numero minimo complessivo di 30 CFU almeno 5 CFU nella tipologia Statistica, statistica applicata, almeno 5 CFU nella tipologia Matematica, matematica applicata e almeno 5 CFU nella tipologia Informatica.

Tipologia di competenze: Statistica, statistica applicata (CFU minimi = 5)

SECS-S/01: STATISTICA

SECS-S/02: STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA

SECS-S/03: STATISTICA ECONOMICA

SECS-S/04: DEMOGRAFIA

SECS-S/05: STATISTICA SOCIALE

M-PSI/03: PSICOMETRIA

MED/01: STATISTICA MEDICA

MAT/06: PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA

Tipologia di competenze: Matematica, matematica applicata (CFU minimi = 5)

MAT/02: ALGEBRA

MAT/03: GEOMETRIA

MAT/05: ANALISI MATEMATICA

MAT/07: FISICA MATEMATICA

MAT/08: ANALISI NUMERICA

MAT/09: RICERCA OPERATIVA

SECS-S/06: METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE

Tipologia di competenze: Economia
SECS-P/01: ECONOMIA POLITICA
SECS-P/02: POLITICA ECONOMICA
SECS-P/03: SCIENZA DELLE FINANZE
SECS-P/05: ECONOMETRIA
SECS-P/06: ECONOMIA APPLICATA
SECS-P/07: ECONOMIA AZIENDALE
SECS-P/08: ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE
SECS-P/09: FINANZA AZIENDALE
SECS-P/10: ORGANIZZAZIONE AZIENDALE
SECS-P/11: ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI
ING-IND/35: INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE

Tipologia di competenze: Informatica (CFU minimi = 5)
INF/01: INFORMATICA
ING-INF/05: SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

Informazioni dettagliate riguardanti le conoscenze richieste per l'accesso al Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche, suddivise per area disciplinare, sono disponibili sul sito web: <http://www.sse.dems.unimib.it>.

Per ciascun laureato in possesso dei requisiti di accesso è previsto un colloquio di ammissione alla presenza di una apposita Commissione.

Il colloquio di ammissione è basato sulla valutazione della preparazione personale di base del candidato, attraverso la discussione dei contenuti degli insegnamenti risultanti dalla sua carriera pregressa e riguardanti le conoscenze richieste per l'accesso al Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche.

Coloro che abbiano conseguito negli studi pregressi risultati di elevato merito (voto di laurea non inferiore a 105/110 o punteggio equivalente) sono esentati dal colloquio di ammissione.

Inoltre, durante il colloquio verranno fornite le informazioni essenziali affinché lo studente sia in grado di scegliere il percorso (Statistica per le imprese o Mercati assicurativi e finanziari), selezionare gli insegnamenti di percorso e gli insegnamenti a scelta, coniugando al meglio le proprie conoscenze pregresse con gli obiettivi formativi del Corso.

ART. 6 Organizzazione del corso

6.1 Tipologia di attività formative

Il Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche prevede cinque diversi tipi di attività formative:

- 1) attività formative caratterizzanti;
- 2) attività formative affini o integrative;
- 3) attività formative autonomamente scelte dallo studente;
- 4) attività formative relative alla preparazione della prova finale per il conseguimento del titolo di studio;
- 5) altre attività formative.

6.2 Attività formative autonomamente scelte dallo studente

Per quanto riguarda le attività formative autonomamente scelte, gli studenti possono conseguire i 12 CFU riservati a tali attività con il superamento degli esami relativi agli insegnamenti di laurea magistrale o a ciclo unico, a cui sia complessivamente attribuito un numero di crediti pari a quello richiesto, scelti fra quelli impartiti nei Corsi di laurea del Dipartimento di Economia, Metodi Quantitativi e Strategie di Impresa, impartiti in altri Dipartimenti dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca o impartiti in altre Università con le quali esistano specifiche convenzioni.

Parte dei 12 CFU potrà eventualmente essere conseguita mediante lo svolgimento di stage o tirocini formativi di particolare rilevanza organizzati presso Enti/Istituzioni pubblici o privati.

6.3 Altre attività formative

Allo scopo di agevolare la fase di progettazione ed elaborazione della tesi di laurea, il Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche prevede che lo studente svolga una tra le seguenti attività di supporto: i) stage/tirocinio direttamente collegato agli argomenti oggetto della tesi di laurea, organizzati presso Enti/Istituzioni pubblici o privati; ii) partecipazione a seminari direttamente collegati agli argomenti oggetto della tesi di laurea, organizzati presso Enti/Istituzioni pubblici o privati. A tali attività di supporto vengono complessivamente attribuiti 2 CFU.

Per quanto riguarda l'attività di partecipazione a seminari, lo studente deve produrre una relazione scritta sull'argomento oggetto del seminario, la quale verrà valutata dal relatore di tesi dello studente. Il relatore comunica al Coordinatore del Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche il risultato di tale valutazione che, se positivo, dà origine all'attribuzione dei CFU previsti per tale attività.

6.4 Forme didattiche

Gli insegnamenti previsti all'interno del Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche consistono, prevalentemente, in lezioni frontali, esercitazioni e laboratori. Agli insegnamenti impartiti nel Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche sono di norma attribuiti 6 CFU o multipli di 6 CFU. Il numero di ore per 1 CFU varia a seconda della tipologia di attività formativa. In particolare, 1 CFU è pari a: 7 ore di lezioni frontali; 8-12 ore di esercitazioni; 8-12 ore di laboratori. Considerando che 1 CFU vale complessivamente 25 ore, per ciascuna tipologia di attività formativa le ore restanti sono dedicate allo studio in autonomia.

6.5 Modalità di verifica del profitto

Il profitto dello studente relativamente a un particolare insegnamento viene accertato mediante un esame scritto e orale o orale. Potranno concorrere a tale valutazione modalità di verifica informale quali: approfondimenti scritti su particolari argomenti riguardanti l'insegnamento; presentazione orale di articoli pubblicati su rilevanti riviste scientifiche inerenti i temi trattati dall'insegnamento; discussione di gruppo, moderata dal docente, su argomenti trattati a lezione.

6.6 Frequenza

Il Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche non prevede alcuna forma di frequenza obbligatoria, anche se la partecipazione sistematica dello studente a lezioni frontali, esercitazioni e laboratori è fortemente consigliata.

Tutti gli studenti, in particolare gli studenti non impegnati negli studi a tempo pieno, sono invitati a usufruire del servizio di tutorato, nonché a contattare periodicamente i docenti dei singoli insegnamenti servendosi degli orari di ricevimento pubblicati sul sito web: <http://www.sse.dems.unimib.it> e/o nelle pagine personali dei singoli docenti, anch'esse rintracciabili sul sito web: <http://www.sse.dems.unimib.it>.

6.7 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. Il piano di studio è approvato dal Consiglio di Coordinamento Didattico. Le modalità e le scadenze di presentazione del piano sono definite dall'Ateneo. Il diritto dello studente di sostenere prove di verifica relative a una attività formativa è subordinato alla presenza dell'attività stessa nell'ultimo piano di studio approvato. Per quanto non previsto dal presente Regolamento si rinvia al Regolamento didattico di Ateneo per gli studenti.

Il piano di studio statutario è strutturato come segue:

CLASSI: LM-82 e LM-83

PERCORSO: STATISTICA PER LE IMPRESE (SPI)

PRIMO ANNO, PER UN TOTALE DI 60 CFU E 7 ESAMI

Attività di percorso obbligatorie

Analisi delle serie economiche temporali e longitudinali M

-MODULO: Serie storiche economiche, CFU: 6, SSD: SECS-S/03

-MODULO: Microeconometria, CFU: 6, SSD: SECS-P/05

Diritto dell'Unione Europea M, CFU: 6, SSD: IUS/14

Matematica per l'Economia I M, CFU: 6, SSD: SECS-S/06

Metodi per le indagini campionarie M, CFU: 6, SSD: MAT/06

Microeconomia avanzata M

-MODULO: Microeconomia - Forme di mercato, CFU: 6, SSD: SECS-P/01

-MODULO: Microeconomia -Teoria dell'Informazione, CFU: 6, SSD: SECS-P/01

Statistica avanzata M

-MODULO: Statistica multivariata II, CFU: 6, SSD: SECS-S/01

-MODULO: Teoria dell'inferenza statistica, CFU: 6, SSD: MAT/06

Statistica economica M, CFU: 6, SSD: SECS-S/03

SECONDO ANNO, PER UN TOTALE DI 60 CFU E 5 ESAMI

Attività di percorso obbligatorie

Analisi di mercato M

- MODULO: Analisi di mercato quantitative, CFU: 6, SSD: SECS-S/03

- MODULO: Statistica aziendale, CFU: 6, SSD: SECS-S/03

Controllo della qualità e statistica computazionale M*

-MODULO: Controllo statistico della qualità, CFU: 6, SSD: SECS-S/01

-MODULO: Statistica computazionale, CFU: 6, SSD: SECS-S/01

* Lo studente può sostituire questo insegnamento di 12 CFU di tipo C con l'insegnamento:

Processi stocastici e statistica spaziale M

-MODULO: Processi stocastici, CFU: 6, SSD: SECS-S/01

-MODULO: Statistica spaziale, CFU: 6, SSD: SECS-S/01

Economia applicata M, CFU: 6, SSD: SECS-S/06

Economia e dinamica industriale M , CFU: 6, SSD: SECS-P/01

A scelta dello studente, CFU: 12

Prova finale, CFU: 10

Altre attività formative, CFU: 2

CLASSI: LM-82 e LM-83

PERCORSO: MERCATI ASSICURATIVI E FINANZIARI (MAF)

PRIMO ANNO, PER UN TOTALE DI 60 CFU E 7 ESAMI

Attività di percorso obbligatorie

Analisi delle serie economiche temporali e longitudinali M

-MODULO: Serie storiche economiche, CFU: 6, SSD: SECS-S/03

-MODULO: Microeconometria, CFU: 6, SSD: SECS-P/05

Diritto dell'Unione Europea M, CFU: 6, SSD: IUS/14

Matematica per l'Economia I M, CFU: 6, SSD: SECS-S/06

Metodi per le indagini campionarie M, CFU: 6, SSD: MAT/06

Microeconomia avanzata M

-MODULO: Microeconomia - Forme di mercato, CFU: 6, SSD: SECS-P/01

-MODULO: Microeconomia -Teoria dell'informazione, CFU: 6, SSD: SECS-P/01

Statistica avanzata M

-MODULO: Statistica multivariata II, CFU: 6, SSD: SECS-S/01

-MODULO: Teoria dell'inferenza statistica, CFU: 6, SSD: MAT/06

Statistica economica M, CFU: 6, SSD: SECS-S/03

SECONDO ANNO, PER UN TOTALE DI 60 CFU E 5 ESAMI

Attività di percorso obbligatorie

Economia applicata M, CFU: 6, SSD: SECS-S/06

Finanza M

-MODULO: Economia finanziaria, CFU: 6, SSD: SECS-P/01

-MODULO: Finanza matematica, CFU: 6, SSD: SECS-S/06

Gestione del rischio M

-MODULO: Risk management, CFU: 6, SSD: SECS-P/05

-MODULO: Statistica dei mercati monetari e finanziari, CFU: 6, SSD: SECS-S/03

Matematica per l'economia II M*, CFU: 6, SSD: SECS-S/06

* Lo studente può sostituire questo insegnamento di 6 CFU di tipo C con un insegnamento, del primo o secondo anno, tra quelli di seguito elencati:

Introduzione alle serie storiche M, CFU: 6, SSD: SECS-S/03 (primo anno)

Analisi di mercato quantitative M, CFU: 6, SSD: SECS-S/03 (secondo anno)

Economia delle assicurazioni M, CFU: 6, SSD: ING-IND/35 (secondo anno)

Macroeconomia M, CFU: 6, SSD: SECS-P/01 (secondo anno)

Ricerche di marketing M, CFU: 6, SSD: SECS-P/08 (secondo anno)

Processi stocastici M, CFU: 6, SSD: SECS-S/01 (secondo anno)

Introduzione all'inferenza statistica M, CFU: 6, SSD: SECS-S/01 (primo anno)

A scelta dello studente, CFU: 12

Prova finale, CFU 10

Altre attività formative, CFU: 2

6.8 Attività di orientamento e tutorato

Il Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche prevede un servizio di orientamento e tutorato il cui scopo principale è fornire le informazioni necessarie affinché lo studente sia in grado di scegliere il percorso (Statistica per le imprese o Mercati assicurativi e finanziari), selezionare gli insegnamenti di percorso e a scelta, coniugando al meglio le proprie conoscenze pregresse con gli obiettivi formativi del Corso.

L'attività di tutorato è svolta dai seguenti docenti:

Prof. Irene Valsecchi

- Tel.: 02 64485820 – Fax: 02 64485878

- E-mail: irene.valsecchi@unimib.it

Dott. Andrea Calogero

- Tel.: 02 64485869 – Fax: 02 64485899

- E-mail: andrea.calogero@unimib.it

Prof. Vittoria Cerasi

- Tel.: 02 64485821 – Fax: 02 64485878

- E-mail: vittoria.cerasi@unimib.it

Dott. Christian Garavaglia

- Tel.: 02 64485851 – Fax: 02 64485878

- E-mail: christian.garavaglia@unimib.it

6.9 Scansione delle attività formative e appelli d'esame

La didattica del Corso di laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche è organizzata in due semestri, ciascuno dei quali è diviso in due cicli, di norma, di sei settimane ciascuno. Gli appelli d'esame per ciascun insegnamento sono almeno cinque e potranno essere collocati nei mesi di febbraio, giugno/luglio, settembre, novembre oppure aprile, a seconda del ciclo in cui viene svolto l'insegnamento. Per ulteriori indicazioni si rimanda al sito web: <http://www.sse.dems.unimib.it>.

ART. 7 Prova finale

Per il conseguimento della laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche è richiesta l'elaborazione di una tesi di laurea magistrale, sotto la guida e con l'assistenza di (almeno) un docente relatore scelto tra i professori e i ricercatori appartenenti al Consiglio di Coordinamento Didattico cui il Corso di studio afferisce.

La tesi consiste in un elaborato scritto, contenente i contributi e/o i risultati conseguiti dallo studente mediante un'attività di ricerca teorica e/o sperimentale riguardante tematiche coerenti con gli obiettivi formativi del Corso di laurea magistrale e con lo specifico percorso eventualmente prescelto dallo studente. In particolare, lo studente dovrà dimostrare di saper inquadrare criticamente la letteratura di riferimento più recente, nonché di essere in grado di utilizzare gli strumenti più appropriati per l'analisi teorica e/o l'investigazione empirica dell'argomento oggetto della tesi.

La prova finale consiste nell'elaborazione e nella presentazione della tesi, con discussione della stessa, in seduta pubblica, di fronte a una Commissione composta da professori e/o ricercatori del Consiglio di Coordinamento Didattico cui il Corso di studio afferisce, del Dipartimento di Economia, Metodi Quantitativi e Strategie di Impresa ed eventualmente di altri Dipartimenti e/o Università. La Commissione esprime la valutazione finale in centodecimi, tenendo conto sia dello svolgimento della prova finale, sia dell'intera carriera universitaria dello studente, secondo quanto stabilito dal Regolamento didattico di Ateneo e dal Regolamento didattico del Corso di laurea magistrale. L'eventuale attribuzione della lode, in aggiunta al punteggio massimo di 110 punti, è subordinata all'accertata rilevanza dei risultati raggiunti dal candidato e alla valutazione unanime della Commissione. La trasformazione in centodecimi dei voti conseguiti nelle attività formative che danno origine a votazione in trentesimi comporterà una media ponderata rispetto ai relativi crediti formativi universitari acquisiti. Con il superamento della prova finale lo studente acquisisce 10 CFU.

La tesi di laurea magistrale può essere redatta e discussa in lingua inglese.

Allo scopo di agevolare la fase di progettazione ed elaborazione della tesi di laurea, il Corso di laurea magistrale in Scienze statistiche ed economiche prevede che lo studente svolga una tra le seguenti attività di supporto: i) stage/tirocinio direttamente collegati agli argomenti oggetto della tesi di laurea, organizzati presso Enti/Istituzioni pubblici o privati; ii) partecipazione a seminari direttamente collegati agli argomenti oggetto della tesi di laurea, organizzati presso Enti/Istituzioni pubblici o privati. A tali attività, per loro natura intimamente legate alla ricerca, vengono attribuiti 2 CFU.

ART. 8 Riconoscimento CFU e modalità di trasferimento

Relativamente al trasferimento degli studenti che provengono da altro Corso di laurea magistrale di questo o di altro Ateneo, il Consiglio di Coordinamento del Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche provvede all'ammissione degli studenti provenienti dai Corsi di laurea magistrale appartenenti alle classi LM-82 e LM-83. Per tutti gli altri il Consiglio di Coordinamento applica le norme relative all'accesso al Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche, con l'esclusione del colloquio di ammissione.

Il Consiglio di Coordinamento del Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche determina poi il numero di CFU relativi alla carriera pregressa che possono essere riconosciuti e provvede a comunicarlo agli studenti.

In base al D.M. 270/2004 e alla L. 240/2010, le Università possono riconoscere come crediti formativi universitari le conoscenze e abilità professionali certificate individualmente ai sensi della normativa vigente in materia, nonché altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello postsecondario alla cui progettazione e realizzazione l'università abbia concorso per un massimo di 12 CFU, complessivamente tra corsi di laurea e laurea magistrale.

ART. 9 Attività di ricerca a supporto delle attività formative che caratterizzano il profilo del corso di studio

Il progetto formativo che ha portato all'istituzione del Corso di laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche si fonda sul contributo dell'attività di ricerca svolta dalle seguenti aree: Economica; Matematica; Sistemi informativi e informatica; Statistica; Statistica economica.

L'attività di ricerca nelle aree suddette si è mossa seguendo diverse direzioni, di cui si offre qui di seguito una breve sintesi.

Area Economica

Microeconomia e teoria dell'organizzazione di impresa (team production; teoria dei contratti; project selection and learning; job assignment, learning and promotion; hierarchies of knowledge and instructions; il problema degli esperti; differences of opinion and exchange of probabilistic opinions); Economia dei mercati finanziari e informazione asimmetrica (banche; rischio di credito; mercati creditizi; economia illegale); Struttura dei mercati (distretti industriali; poli tecnologici; incentivi all'innovazione); Microeconometria (modelli per dati panel; modelli per variabili dipendenti qualitative o limitate); Econometria dell'energia; Econometria della finanza e finanza empirica (modelli multivariati di volatilità condizionale; risk management); Contratti assicurativi in presenza di comportamenti opportunistici (innovazione di prodotto in campo sanitario e creditizio).

Area Matematica

Proprietà spettrali di una classe di operatori di Schrödinger con potenziali singolari localizzati in un numero finito (o infinito) di poli; Problemi di convessità di insiemi sul gruppo di Heisenberg; Proprietà di funzioni e multifunzioni che fanno riferimento alla risolubilità locale e alla stabilità della mappa soluzione di sistemi di equazioni, disequazioni, inclusioni dipendenti da un parametro; Uso di tecniche di localizzazione in teoria degli operatori; Equivalenza tra il decadimento medio di certe trasformate di Fourier e l'irregolarità di distribuzione di un numero finito di punti; Processi martingala per lo studio dei mercati finanziari.

Area Statistica

Metodi di stima del capitale umano personale e familiare; Metodologie per la valutazione della qualità dei servizi; Metodi moderni di analisi dei dati multidimensionali; Campionamento e inferenza (inferenza bayesiana non parametrica su medie aleatorie del processo di Dirichlet; modellizzazione di dati compositivi; problemi inferenziali in presenza di campioni di elevata numerosità; nuovi metodi di calibrazione; nuove tecniche degli intervalli di confidenza inferenziali); Modelli di analisi multivariata (metodi per il trattamento di dati mancanti nei modelli statistici multivariati; modelli per indicatori compositi; modelli per indagini empiriche con variabili di risposta ordinali); Problemi di stima dei quantili per il modello log-logistico e log-normale; Stimatori e problemi inferenziali nelle multiple frame survey.

Area Statistica economica

Misurazione e previsione per il ciclo economico; Proprietà assiomatiche dei numeri indice della famiglia geo-logaritmica; Tecniche di visualizzazione applicate alla teoria assiomatica dei numeri indice e ai modelli input-output; Dinamiche dei sistemi economici, in particolare riferiti ai problemi del mondo del lavoro, della prima occupazione e della disoccupazione; Mercati locali del lavoro e offerta di servizi per la formazione e l'impiego; Numeri indice per il confronto nello spazio; Componenti comuni e componenti idiosincratice nelle serie storiche dei prezzi dell'energia elettrica nelle borse elettriche europee; Customer communication management.

ART. 10 Docenti del corso di studio

I docenti del Corso, con rispettivo Settore Scientifico - Disciplinare e qualifica, sono:

Docente	Qualifica	SSD
CALOGERO Andrea,	Ricercatore Confermato	SECS-S/06
CASSESE Gianluca,	Professore Associato Confermato	SECS-P/01
CERASI Vittoria,	Professore Associato Confermato	SECS-P/01
DALLA PELLEGRINA Lucia,	Ricercatore Confermato	SECS-P/01
GARAVAGLIA Christian,	Ricercatore Confermato	SECS-P/01
MANERA Matteo,	Professore Ordinario	SECS-P/05
MARASINI Donata	Professore Ordinario	SECS-S/01
MARIANI Paolo,	Professore Ordinario	SECS-S/03
MONTI Gianna,	Ricercatore Confermato	SECS-S/01
ONGARO Andrea,	Professore Ordinario	SECS-S/01
PELAGATTI Matteo,	Ricercatore Confermato	SECS-S/03
RAIMONDO Roberto,	Professore Associato Confermato	SECS-S/06
RANCATI Elisa,	Ricercatore Confermato	SECS-P/08
SARACENO Margherita,	Ricercatore a tempo determinato	SECS-P/01
SOLARI Aldo,	Ricercatore Confermato	SECS-S/01
SOLARO Nadia,	Ricercatore Confermato	SECS-S/01
UDERZO Amos,	Ricercatore Confermato	SECS-S/06
VALSECCHI Irene,	Professore Associato Confermato	SECS-P/01
VITTADINI Giorgio,	Professore Ordinario	SECS-S/01
ZAVANELLA Biancamaria,	Professore Ordinario	SECS-S/03

Di seguito si fornisce l'elenco dei docenti di cui all'allegato A-b del D.M. 47 del 30 gennaio 2013:

Docente	Qualifica	SSD
MANERA Matteo,	Professore Ordinario	SECS-P/05
VALSECCHI Irene,	Professore Associato Confermato	SECS-P/01

ART. 11 Altre informazioni

Il Corso fa capo al Consiglio di Coordinamento Didattico che comprende anche il Corso di laurea in Scienze Statistiche ed Economiche, presieduto dal Prof.ssa Donata Marasini.

La sede del Corso è:

Università degli Studi di Milano-Bicocca - Via Bicocca degli Arcimboldi, 8 - 20126 Milano - Edificio U7 - IV piano.

Il sito web è <http://www.sse.dems.unimib.it>

Il Coordinatore del Corso è la Prof.ssa Donata Marasini, i cui recapiti sono i seguenti:

- Tel.: 02 64485883

- E-mail: donata.marasini@unimib.it

Altri docenti di riferimento sono:

Dott. Andrea Calogero
- Tel.: 02 64485869
- E-mail: andrea.calogero@unimib.it

Prof.ssa Vittoria Cerasi
- Tel.: 02 64485821
- E-mail: vittoria.cerasi@unimib.it

Dott. Christian Garavaglia
- Tel.: 02 64485851
- E-mail: christian.garavaglia@unimib.it

Prof. Andrea Ongaro
- Tel.: 02 64485875
- E-mail: andrea.ongaro@unimib.it

Prof.ssa Irene Valsecchi
- Tel.: 02 64485820
- E-mail: irene.valsecchi@unimib.it

Prof.ssa Biancamaria Zavanella
- Tel.: 02 64485833
- E-mail: biancamaria.zavanella@unimib.it

Le strutture amministrative del Corso di laurea sono:

Segreteria didattica e Ufficio SIFA (Sig.ra Alessandra Verduci)
- Tel.: 02 64485811
- E-mail: alessandra.verduci@unimib.it

Segreteria didattica e Ufficio stage (Sig.ra Annalisa Murolo)
- Tel.: 02 64485876
- E-mail: annalisa.murolo@unimib.it

Orari di ricevimento degli studenti: mercoledì ore 10.00 - 12.00 e su appuntamento.

Per le procedure e i termini di scadenza di Ateneo relativi a immatricolazioni, iscrizioni, trasferimenti e presentazione dei Piani di studio si invita a consultare il sito web: www.unimib.it.

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.

Segue la tabella delle attività formative distribuite in base a tipologia di attività, ambito e settore scientifico-disciplinare.

ART. 12 Struttura del corso di studio**PERCORSO F8202B-01 - Percorso MERCATI ASSICURATIVI E FINANZIARI****LM-82 - Classe delle lauree magistrali in Scienze statistiche**

Tipo Attività Formativa: Caratterizzante	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Statistico	6		SECS-S/01	STATISTICA MULTIVARIATA II (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata STATISTICA AVANZATA M) (Anno Corso:1)	6
Statistico applicato	24		SECS-P/05	MICROECONOMETRIA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ANALISI DELLE SERIE ECONOMICHE TEMPORALI E LONGITUDINALI M) (Anno Corso:1)	6
			SECS-S/03	SERIE STORICHE ECONOMICHE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ANALISI DELLE SERIE ECONOMICHE TEMPORALI E LONGITUDINALI M) (Anno Corso:1)	6
				STATISTICA DEI MERCATI MONETARI E FINANZIARI (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata GESTIONE DEL RISCHIO M) (Anno Corso:2)	6
				STATISTICA ECONOMICA M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata STATISTICA ECONOMICA M) (Anno Corso:1)	6
Matematico applicato	24		MAT/06	TEORIA DELL'INFERENZA STATISTICA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata STATISTICA AVANZATA M) (Anno Corso:1)	6
				METODI PER LE INDAGINI CAMPIONARIE M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI PER LE INDAGINI CAMPIONARIE M) (Anno Corso:1)	6
			SECS-S/06	MATEMATICA PER L'ECONOMIA I M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata MATEMATICA PER L'ECONOMIA I M) (Anno Corso:1)	6
				ECONOMIA APPLICATA M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ECONOMIA APPLICATA M) (Anno Corso:2)	6
Totale Caratterizzante	54				

Tipo Attività Formativa: Affine/Integrativa	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Attività formative affini o integrative	42		ING-IND/35	ECONOMIA DELLE ASSICURAZIONI M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ECONOMIA DELLE ASSICURAZIONI M) (Anno Corso:2)	6
			IUS/14	DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA M) (Anno Corso:1)	6

			SECS-P/01	ECONOMIA FINANZIARIA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata FINANZA M) (Anno Corso:2)	6
				MACROECONOMIA M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata MACROECONOMIA M) (Anno Corso:2)	6
				MICROECONOMIA-FORME DI MERCATO (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata MICROECONOMIA AVANZATA M) (Anno Corso:1)	6
				MICROECONOMIA-TEORIA DELL'INFORMAZIONE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata MICROECONOMIA AVANZATA M) (Anno Corso:1)	6
			SECS-P/05	RISK MANAGEMENT (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata GESTIONE DEL RISCHIO M) (Anno Corso:2)	6
			SECS-P/08	RICERCHE DI MARKETING M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RICERCHE DI MARKETING M) (Anno Corso: 2)	6
			SECS-S/01	PROCESSI STOCASTICI M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata PROCESSI STOCASTICI M) (Anno Corso:2)	6
				INTRODUZIONE ALL'INFERENZA STATISTICA M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata INTRODUZIONE ALL'INFERENZA STATISTICA M) (Anno Corso:1)	6
			SECS-S/03	ANALISI DI MERCATO QUANTITATIVE M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ANALISI DI MERCATO QUANTITATIVE M) (Anno Corso:2)	6
				INTRODUZIONE ALLE SERIE STORICHE M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata INTRODUZIONE ALLE SERIE STORICHE M) (Anno Corso:1)	6
			SECS-S/06	MATEMATICA PER L'ECONOMIA II M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata MATEMATICA PER L'ECONOMIA II M) (Anno Corso:2)	6
				FINANZA MATEMATICA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata FINANZA M) (Anno Corso:2)	6
				I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati	

Totale Affine/Integrativa	42
---------------------------	----

Tipo Attività Formativa:	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
A scelta dello studente	12				
Totale A scelta dello studente	12				

Tipo Attività Formativa:	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Lingua/Prova Finale	10			PROVA FINALE (Anno Corso:2, SSD: PROFIN_S)	10

Totale Lingua/Prova Finale	10
----------------------------	----

Tipo Attività Formativa: Altro	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Tirocini formativi e di orientamento	2			ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (Anno Corso: 2, SSD: NN)	2
Totale Altro	2				

LM-83 - Classe delle lauree magistrali in Scienze statistiche attuariali e finanziarie

Tipo Attività Formativa: Caratterizzante	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Statistico, statistico applicato	12		SECS-S/01	STATISTICA MULTIVARIATA II (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata STATISTICA AVANZATA M) (Anno Corso:1)	6
			SECS-S/03	STATISTICA ECONOMICA M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata STATISTICA ECONOMICA M) (Anno Corso:1)	6
Matematica per le scienze attuariali e finanziarie	24		MAT/06	TEORIA DELL'INFERENZA STATISTICA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata STATISTICA AVANZATA M) (Anno Corso:1)	6
				METODI PER LE INDAGINI CAMPIONARIE M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI PER LE INDAGINI CAMPIONARIE M) (Anno Corso:1)	6
			SECS-S/06	MATEMATICA PER L'ECONOMIA I M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata MATEMATICA PER L'ECONOMIA I M) (Anno Corso:1)	6
				ECONOMIA APPLICATA M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ECONOMIA APPLICATA M) (Anno Corso:2)	6
Economico-aziendale	24		SECS-P/01	MICROECONOMIA-FORME DI MERCATO (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata MICROECONOMIA AVANZATA M) (Anno Corso:1)	6
				MICROECONOMIA-TEORIA DELL'INFORMAZIONE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata MICROECONOMIA AVANZATA M) (Anno Corso:1)	6
			SECS-P/05	RISK MANAGEMENT (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata GESTIONE DEL RISCHIO M) (Anno Corso:2)	6
				MICROECONOMETRIA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ANALISI DELLE SERIE ECONOMICHE TEMPORALI E LONGITUDINALI M) (Anno Corso:1)	6
Giuridico	6		IUS/14	DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA M) (Anno Corso:1)	6
Totale Caratterizzante	66				

Tipo Attività Formativa: Affine/Integrativa	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Attività formative affini o integrative	30		ING-IND/35	ECONOMIA DELLE ASSICURAZIONI M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ECONOMIA DELLE ASSICURAZIONI M) (Anno Corso:2)	6
			IUS/14		
			SECS-P/01	ECONOMIA FINANZIARIA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata FINANZA M) (Anno Corso:2)	6
				MACROECONOMIA M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata MACROECONOMIA M) (Anno Corso:2)	6

			SECS-P/05		
			SECS-P/08	RICERCHE DI MARKETING M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata RICERCHE DI MARKETING M) (Anno Corso: 2)	6
			SECS-S/01	PROCESSI STOCASTICI M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata PROCESSI STOCASTICI M) (Anno Corso:2)	6
				INTRODUZIONE ALL'INFERENZA STATISTICA M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata INTRODUZIONE ALL'INFERENZA STATISTICA M) (Anno Corso:1)	6
			SECS-S/03	SERIE STORICHE ECONOMICHE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ANALISI DELLE SERIE ECONOMICHE TEMPORALI E LONGITUDINALI M) (Anno Corso:1)	6
				STATISTICA DEI MERCATI MONETARI E FINANZIARI (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata GESTIONE DEL RISCHIO M) (Anno Corso:2)	6
				ANALISI DI MERCATO QUANTITATIVE M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ANALISI DI MERCATO QUANTITATIVE M) (Anno Corso:2)	6
				INTRODUZIONE ALLE SERIE STORICHE M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata INTRODUZIONE ALLE SERIE STORICHE M) (Anno Corso:1)	6
			SECS-S/06	MATEMATICA PER L'ECONOMIA II M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata MATEMATICA PER L'ECONOMIA II M) (Anno Corso:2)	6
				FINANZA MATEMATICA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata FINANZA M) (Anno Corso:2)	6
				I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati	

Totale Affine/Integrativa	30
---------------------------	----

Tipo Attività Formativa:	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
A scelta dello studente					
A scelta dello studente	12				
Totale A scelta dello studente	12				

Tipo Attività Formativa:	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Lingua/Prova Finale					
Per la prova finale	10			PROVA FINALE (Anno Corso:2, SSD: PROFIN S)	10
Totale Lingua/Prova Finale	10				

Tipo Attività Formativa:	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Altro					
Tirocini formativi e di orientamento	2			ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (Anno Corso: 2, SSD: NN)	2
Totale Altro	2				

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

PERCORSO F8202B-02 - Percorso STATISTICA PER LE IMPRESE**LM-82 - Classe delle lauree magistrali in Scienze statistiche**

Tipo Attività Formativa: Caratterizzante	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Statistico	6		SECS-S/01	STATISTICA MULTIVARIATA II (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata STATISTICA AVANZATA M) (Anno Corso:1)	6
Statistico applicato	24		SECS-P/05	MICROECONOMETRIA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ANALISI DELLE SERIE ECONOMICHE TEMPORALI E LONGITUDINALI M) (Anno Corso:1)	6
			SECS-S/03	SERIE STORICHE ECONOMICHE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ANALISI DELLE SERIE ECONOMICHE TEMPORALI E LONGITUDINALI M) (Anno Corso:1)	6
				ANALISI DI MERCATO QUANTITATIVE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ANALISI DI MERCATO M) (Anno Corso:2)	6
				STATISTICA ECONOMICA M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata STATISTICA ECONOMICA M) (Anno Corso:1)	6
Matematico applicato	24		MAT/06	TEORIA DELL'INFERENZA STATISTICA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata STATISTICA AVANZATA M) (Anno Corso:1)	6
				METODI PER LE INDAGINI CAMPIONARIE M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI PER LE INDAGINI CAMPIONARIE M) (Anno Corso:1)	6
			SECS-S/06	MATEMATICA PER L'ECONOMIA I M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata MATEMATICA PER L'ECONOMIA I M) (Anno Corso:1)	6
				ECONOMIA APPLICATA M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ECONOMIA APPLICATA M) (Anno Corso:2)	6
Totale Caratterizzante	54				

Tipo Attività Formativa: Affine/Integrativa	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Attività formative affini o integrative	42		IUS/14	DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA M) (Anno Corso:1)	6
			SECS-P/01	ECONOMIA E DINAMICA INDUSTRIALE M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ECONOMIA E DINAMICA INDUSTRIALE M) (Anno Corso:2)	6
				MICROECONOMIA-FORME DI MERCATO (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata MICROECONOMIA AVANZATA M) (Anno Corso:1)	6
				MICROECONOMIA-TEORIA DELL'INFORMAZIONE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata MICROECONOMIA AVANZATA M) (Anno Corso:1)	6

			SECS-S/01	CONTROLLO STATISTICO DELLA QUALITA' (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata CONTROLLO DELLA QUALITA' E STATISTICA COMPUTAZIONALE M) (Anno Corso:2)	6
				STATISTICA COMPUTAZIONALE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata CONTROLLO DELLA QUALITA' E STATISTICA COMPUTAZIONALE M) (Anno Corso:2)	6
				PROCESSI STOCASTICI (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata PROCESSI STOCASTICI E STATISTICA SPAZIALE M) (Anno Corso:2)	6
				STATISTICA SPAZIALE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata PROCESSI STOCASTICI E STATISTICA SPAZIALE M) (Anno Corso:2)	6
			SECS-S/03	STATISTICA AZIENDALE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ANALISI DI MERCATO M) (Anno Corso:2)	6
I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati					

Totale Affine/Integrativa	42
---------------------------	----

Tipo Attività Formativa:	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
A scelta dello studente					
A scelta dello studente	12				
Totale A scelta dello studente	12				

Tipo Attività Formativa:	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Lingua/Prova Finale					
Per la prova finale	10			PROVA FINALE (Anno Corso:2, SSD: PROFIN S)	10
Totale Lingua/Prova Finale	10				

Tipo Attività Formativa:	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Altro					
Tirocini formativi e di orientamento	2			ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (Anno Corso: 2, SSD: NN)	2
Totale Altro	2				

LM-83 - Classe delle lauree magistrali in Scienze statistiche attuariali e finanziarie

Tipo Attività Formativa: Caratterizzante	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Statistico, statistico applicato	12		SECS-S/01	STATISTICA MULTIVARIATA II (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata STATISTICA AVANZATA M) (Anno Corso:1)	6
			SECS-S/03	STATISTICA ECONOMICA M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata STATISTICA ECONOMICA M) (Anno Corso:1)	6
Matematica per le scienze attuariali e finanziarie	24		MAT/06	TEORIA DELL'INFERENZA STATISTICA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata STATISTICA AVANZATA M) (Anno Corso:1)	6
				METODI PER LE INDAGINI CAMPIONARIE M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata METODI PER LE INDAGINI CAMPIONARIE M) (Anno Corso:1)	6
			SECS-S/06	MATEMATICA PER L'ECONOMIA I M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata MATEMATICA PER L'ECONOMIA I M) (Anno Corso:1)	6
				ECONOMIA APPLICATA M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ECONOMIA APPLICATA M) (Anno Corso:2)	6
Economico-aziendale	24		SECS-P/01	ECONOMIA E DINAMICA INDUSTRIALE M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ECONOMIA E DINAMICA INDUSTRIALE M) (Anno Corso:2)	6
				MICROECONOMIA-FORME DI MERCATO (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata MICROECONOMIA AVANZATA M) (Anno Corso:1)	6
				MICROECONOMIA-TEORIA DELL'INFORMAZIONE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata MICROECONOMIA AVANZATA M) (Anno Corso:1)	6
			SECS-P/05	MICROECONOMETRIA (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ANALISI DELLE SERIE ECONOMICHE TEMPORALI E LONGITUDINALI M) (Anno Corso:1)	6
Giuridico	6		IUS/14	DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA M (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA M) (Anno Corso:1)	6
Totale Caratterizzante	66				

Tipo Attività Formativa: Affine/Integrativa	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Attività formative affini o integrative	30		IUS/14		
			SECS-P/01		
			SECS-S/01	CONTROLLO STATISTICO DELLA QUALITA' (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata CONTROLLO DELLA QUALITA' E STATISTICA COMPUTAZIONALE M) (Anno Corso:2)	6

				STATISTICA COMPUTAZIONALE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata CONTROLLO DELLA QUALITA' E STATISTICA COMPUTAZIONALE M) (Anno Corso:2)	6
				PROCESSI STOCASTICI (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata PROCESSI STOCASTICI E STATISTICA SPAZIALE M) (Anno Corso:2)	6
				STATISTICA SPAZIALE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata PROCESSI STOCASTICI E STATISTICA SPAZIALE M) (Anno Corso:2)	6
			SECS-S/03	SERIE STORICHE ECONOMICHE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ANALISI DELLE SERIE ECONOMICHE TEMPORALI E LONGITUDINALI M) (Anno Corso:1)	6
				ANALISI DI MERCATO QUANTITATIVE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ANALISI DI MERCATO M) (Anno Corso:2)	6
				STATISTICA AZIENDALE (Modulo Generico dell'Attività formativa integrata ANALISI DI MERCATO M) (Anno Corso:2)	6
				I crediti vanno conseguiti scegliendo tra gli insegnamenti sopra indicati	
Totale Affine/Integrativa	30				
Tipo Attività Formativa:	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
A scelta dello studente	12				
Totale A scelta dello studente	12				
Tipo Attività Formativa:	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Lingua/Prova Finale	10			PROVA FINALE (Anno Corso:2, SSD: PROFIN S)	10
Totale Lingua/Prova Finale	10				
Tipo Attività Formativa:	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU
Altro	2			ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE (Anno Corso: 2, SSD: NN)	2
Totale Altro	2				
Totale Percorso	120				

ART. 13 Piano degli studi

PERCORSO F8202B-01 - MERCATI ASSICURATIVI E FINANZIARI

1° Anno (72 CFU)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
F8202B081 - ANALISI DELLE SERIE ECONOMICHE TEMPORALI E LONGITUDINALI M	12					Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche							
F8202B029M - SERIE STORICHE ECONOMICHE	6	SECS-S/03	Caratterizzante / Statistico applicato	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Obbligatorio	
F8202B058M - MICROECONOMETRIA	6	SECS-P/05	Caratterizzante / Statistico applicato	Caratterizzante / Economico-aziendale		Obbligatorio	
F8202B016 - MATEMATICA PER L'ECONOMIA I M	6					Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche							
F8202B018M - MATEMATICA PER L'ECONOMIA I M	6	SECS-S/06	Caratterizzante / Matematico applicato	Caratterizzante / Matematica per le scienze attuariali e finanziarie		Obbligatorio	
F8202B060 - METODI PER LE INDAGINI CAMPIONARIE M	6					Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche							
F8202B068M - METODI PER LE INDAGINI CAMPIONARIE M	6	MAT/06	Caratterizzante / Matematico applicato	Caratterizzante / Matematica per le scienze attuariali e finanziarie		Obbligatorio	
F8202B007 - STATISTICA AVANZATA M	12					Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche							
F8202B034M - STATISTICA MULTIVARIATA II	6	SECS-S/01	Caratterizzante / Statistico applicato	Caratterizzante / Statistico, statistico applicato		Obbligatorio	
F8202B036M - TEORIA DELL'INFERENZA STATISTICA	6	MAT/06	Caratterizzante / Matematico applicato	Caratterizzante / Matematica per le scienze attuariali e finanziarie		Obbligatorio	
F8202B076 - STATISTICA ECONOMICA M	6					Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche							
F8202B077M - STATISTICA ECONOMICA M	6	SECS-S/03	Caratterizzante / Statistico applicato	Caratterizzante / Statistico, statistico applicato		Obbligatorio	
F8202B021 - DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA M	6					Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche							
F8202B005M - DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA M	6	IUS/14	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Caratterizzante / Giuridico		Obbligatorio	
F8202B083 - INTRODUZIONE ALLE SERIE STORICHE M	6					Obbligatorio a scelta	Orale

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
Unità Didattiche							
F8202B083M - INTRODUZIONE ALLE SERIE STORICHE M	6	SECS-S/03	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Obbligatorio a scelta	
F8202B075 - MICROECONOMIA AVANZATA M	12					Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche							
F8202B075M - MICROECONOMIA-FORME DI MERCATO	6	SECS-P/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Caratterizzante / Economico-aziendale		Obbligatorio	
F8202B076M - MICROECONOMIA-TEORIA DELL'INFORMAZIONE	6	SECS-P/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Caratterizzante / Economico-aziendale		Obbligatorio	
F8202B090 - INTRODUZIONE ALL'INFERENZA STATISTICA M	6				Primo Semestre	Obbligatorio a scelta	Orale
Unità Didattiche							
F8202B090M - INTRODUZIONE ALL'INFERENZA STATISTICA M	6	SECS-S/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	Obbligatorio a scelta	

2° Anno (78 CFU)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
F8202B082 - ECONOMIA APPLICATA M	6					Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche							
F8202B065M - ECONOMIA APPLICATA M	6	SECS-S/06	Caratterizzante / Matematico applicato	Caratterizzante / Matematica per le scienze attuariali e finanziarie		Obbligatorio	
F8202B080 - GESTIONE DEL RISCHIO M	12					Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche							
F8202B028M - RISK MANAGEMENT	6	SECS-P/05	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Caratterizzante / Economico-aziendale		Obbligatorio	
F8202B031M - STATISTICA DEI MERCATI MONETARI E FINANZIARI	6	SECS-S/03	Caratterizzante / Statistico applicato	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Obbligatorio	
F8202B043 - ANALISI DI MERCATO QUANTITATIVE M	6					Obbligatorio a scelta	Orale
Unità Didattiche							
F8202B043M - ANALISI DI MERCATO QUANTITATIVE M	6	SECS-S/03	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Obbligatorio a scelta	
F8202B012 - ECONOMIA DELLE ASSICURAZIONI M	6					Obbligatorio a scelta	Orale

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
Unità Didattiche							
F8202B008M - ECONOMIA DELLE ASSICURAZIONI M	6	ING-IND/35	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Obbligatorio a scelta	
F8202B079 - FINANZA M	12					Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche							
F8202B010M - ECONOMIA FINANZIARIA	6	SECS-P/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Obbligatorio	
F8202B081M - FINANZA MATEMATICA	6	SECS-S/06	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Obbligatorio	
F8202B010 - MACROECONOMIA M	6					Obbligatorio a scelta	Orale
Unità Didattiche							
F8202B016M - MACROECONOMIA M	6	SECS-P/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Obbligatorio a scelta	
F8202B013 - MATEMATICA PER L'ECONOMIA II M	6					Obbligatorio a scelta	Orale
Unità Didattiche							
F8202B019M - MATEMATICA PER L'ECONOMIA II M	6	SECS-S/06	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Obbligatorio a scelta	
F8202B066 - PROCESSI STOCASTICI M	6					Obbligatorio a scelta	Orale
Unità Didattiche							
F8202B074M - PROCESSI STOCASTICI M	6	SECS-S/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Obbligatorio a scelta	
F8202B024 - RICERCHE DI MARKETING M	6					Obbligatorio a scelta	Orale
Unità Didattiche							
F8202B027M - RICERCHE DI MARKETING M	6	SECS-P/08	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Obbligatorio a scelta	
F8202B037 - PROVA FINALE	10	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale		Obbligatorio	Orale
F8202B039 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE	2	NN	Altro / Tirocini formativi e di orientamento	Altro / Tirocini formativi e di orientamento		Obbligatorio	Orale

PERCORSO F8202B-02 - STATISTICA PER LE IMPRESE**1° Anno (60 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
F8202B081 - ANALISI DELLE SERIE ECONOMICHE TEMPORALI E LONGITUDINALI M	12					Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche							
F8202B029M - SERIE STORICHE ECONOMICHE	6	SECS-S/03	Caratterizzante / Statistico applicato	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Obbligatorio	
F8202B058M - MICROECONOMETRIA	6	SECS-P/05	Caratterizzante / Statistico applicato	Caratterizzante / Economico-aziendale		Obbligatorio	
F8202B016 - MATEMATICA PER L'ECONOMIA I M	6					Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche							
F8202B018M - MATEMATICA PER L'ECONOMIA I M	6	SECS-S/06	Caratterizzante / Matematico applicato	Caratterizzante / Matematica per le scienze attuariali e finanziarie		Obbligatorio	
F8202B060 - METODI PER LE INDAGINI CAMPIONARIE M	6					Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche							
F8202B068M - METODI PER LE INDAGINI CAMPIONARIE M	6	MAT/06	Caratterizzante / Matematico applicato	Caratterizzante / Matematica per le scienze attuariali e finanziarie		Obbligatorio	
F8202B007 - STATISTICA AVANZATA M	12					Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche							
F8202B034M - STATISTICA MULTIVARIATA II	6	SECS-S/01	Caratterizzante / Statistico applicato	Caratterizzante / Statistico, statistico applicato		Obbligatorio	
F8202B036M - TEORIA DELL'INFERENZA STATISTICA	6	MAT/06	Caratterizzante / Matematico applicato	Caratterizzante / Matematica per le scienze attuariali e finanziarie		Obbligatorio	
F8202B076 - STATISTICA ECONOMICA M	6					Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche							
F8202B077M - STATISTICA ECONOMICA M	6	SECS-S/03	Caratterizzante / Statistico applicato	Caratterizzante / Statistico, statistico applicato		Obbligatorio	
F8202B021 - DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA M	6					Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche							
F8202B005M - DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA M	6	IUS/14	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Caratterizzante / Giuridico		Obbligatorio	
F8202B075 - MICROECONOMIA AVANZATA M	12					Obbligatorio	Orale

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
Unità Didattiche							
F8202B075M - MICROECONOMIA-FORME DI MERCATO	6	SECS-P/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Caratterizzante / Economico-aziendale		Obbligatorio	
F8202B076M - MICROECONOMIA-TEORIA DELL'INFORMAZIONE	6	SECS-P/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Caratterizzante / Economico-aziendale		Obbligatorio	

2° Anno (60 CFU)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
F8202B077 - ANALISI DI MERCATO M	12					Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche							
F8202B062M - ANALISI DI MERCATO QUANTITATIVE	6	SECS-S/03	Caratterizzante / Statistico applicato	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Obbligatorio	
F8202B082M - STATISTICA AZIENDALE	6	SECS-S/03	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Obbligatorio	
F8202B082 - ECONOMIA APPLICATA M	6					Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche							
F8202B065M - ECONOMIA APPLICATA M	6	SECS-S/06	Caratterizzante / Matematico applicato	Caratterizzante / Matematica per le scienze attuariali e finanziarie		Obbligatorio	
F8202B069 - CONTROLLO DELLA QUALITA' E STATISTICA COMPUTAZIONALE M	12					Obbligatorio a scelta	Orale
Unità Didattiche							
F8202B078M - CONTROLLO STATISTICO DELLA QUALITA'	6	SECS-S/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Obbligatorio a scelta	
F8202B084M - STATISTICA COMPUTAZIONALE	6	SECS-S/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Obbligatorio a scelta	
F8202B040 - ECONOMIA E DINAMICA INDUSTRIALE M	6					Obbligatorio	Orale
Unità Didattiche							
F8202B040M - ECONOMIA E DINAMICA INDUSTRIALE M	6	SECS-P/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Caratterizzante / Economico-aziendale		Obbligatorio	
F8202B070 - PROCESSI STOCASTICI E STATISTICA SPAZIALE M	12					Obbligatorio a scelta	Orale

SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
Unità Didattiche							
F8202B085M - PROCESSI STOCASTICI	6	SECS-S/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Obbligatorio a scelta	
F8202B086M - STATISTICA SPAZIALE	6	SECS-S/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Obbligatorio a scelta	
F8202B037 - PROVA FINALE	10	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale		Obbligatorio	Orale
F8202B039 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE	2	NN	Altro / Tirocini formativi e di orientamento	Altro / Tirocini formativi e di orientamento		Obbligatorio	Orale