

## **REGOLAMENTO DIDATTICO**

### **CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA PER LA FINANZA E L'ASSICURAZIONE**

#### **Art. 1 - Denominazione e classe di appartenenza**

E' istituito presso l'Università degli Studi di Torino il Corso di Laurea Interfacoltà in MATEMATICA PER LA FINANZA E L'ASSICURAZIONE (Classe 32 delle Lauree in Scienze Matematiche) afferente alla Facoltà di Economia e alla Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università degli Studi di Torino.

#### **Art. 2 - Requisiti di ammissione**

Sono ammessi al Corso di Laurea Interfacoltà in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione gli studenti in possesso di Diploma di Scuola Media Superiore.

Il possesso delle conoscenze minime necessarie ad intraprendere lo studio delle discipline che costituiscono il Corso di Laurea Interfacoltà in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione sarà valutato mediante un test al quale sono tenuti a partecipare gli studenti che hanno intenzione di iscriversi al corso di studi; la data e le modalità di svolgimento saranno indicate nel Manifesto degli Studi prima dell'inizio di ogni anno accademico. L'esito del test non pregiudicherà la possibilità di iscrizione, ma fornirà indicazioni utili per l'orientamento degli studenti. Qualora la verifica non sia risultata positiva verranno indicati agli studenti alcuni obblighi formativi aggiuntivi.

#### **Art. 3 - Orientamento e adeguamento delle conoscenze di Matematica**

Il Consiglio del Corso di Studi, sulla base dell'esito del test di valutazione, potrà organizzare un corso di adeguamento delle conoscenze iniziali degli studenti al livello richiesto. Il corso potrà svolgersi nel periodo immediatamente precedente l'inizio delle lezioni del primo anno di studi.

#### **Art. 4 - Obiettivi formativi qualificanti**

Il Corso di Laurea Interfacoltà in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione ha un contenuto matematico prevalente, ma con un taglio interdisciplinare ed intende assolvere innanzitutto a due scopi formativi:

- fornire al laureato una buona conoscenza di base nei diversi settori della Matematica, con la capacità di comprendere e utilizzare modelli matematici rivolti soprattutto alle applicazioni finanziarie ed attuariali, prestando attenzione ai problemi di individuazione e gestione dei diversi tipi di rischio;
- dare al laureato le conoscenze indispensabili del contesto nel quale trovano proficua applicazione i modelli finanziari ed assicurativi.

I laureati del Corso di Laurea Interfacoltà in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione devono inoltre possedere:

- adeguate competenze linguistiche;
- padronanza degli strumenti informatici utili nella modellistica finanziaria e attuariale;
- capacità di lavorare in gruppo e di inserirsi proficuamente nel mondo del lavoro.

A compimento degli studi viene conseguita la Laurea in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione.

### **Art. 5 - Organizzazione didattica del Corso di Laurea**

Il Corso di Laurea Triennale Interfacoltà in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione è articolato in attività formative di base nelle discipline matematiche, informatiche e fisiche e di tipo più applicativo nelle discipline economico-finanziario e attuariale. Sono anche previste attività dedicate alla prova finale e attività rivolte alla acquisizione di conoscenze linguistiche, di tirocinio, etc.

L'attività didattica di ogni anno accademico è strutturata in semestri .

Ogni anno saranno pubblicati sulla guida dello studente, in forma telematica e/o cartacea i corsi attivati e i loro contenuti.

Non sono previste regole rigide di propedeuticità tra i vari corsi. Tuttavia, la sequenza temporale degli insegnamenti riflette una pianificazione dei programmi di apprendimento e gli studenti sono consigliati di attenersi ad essa.

Il conseguimento della Laurea in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione permette l'accesso, senza debiti formativi, alla Laurea Magistrale Interfacoltà in Scienze Assicurative e Attuariali (Classe 91S della Laurea in Statistica Economica, Finanziaria ed Attuariale) afferente alle Facoltà di Economia e alla Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università degli Studi di Torino.

### **Art. 6 - Tipologie delle Forme Didattiche**

La didattica potrà essere svolta nelle seguenti forme:

1. lezioni frontali in aula, eventualmente con l'ausilio di strumenti audio-visivi multimediali;
2. esercitazioni in aula o in aula informatizzata;
3. tirocini individuali o di gruppo presso strutture esterne o interne;
4. stages presso strutture esterne;
5. forme di tutorato individuale e collettivo .

### **Art. 7 - Verifica del Profitto**

L'acquisizione dei crediti avviene attraverso il superamento degli esami, secondo il calendario fissato all'inizio di ogni anno accademico. Le modalità di verifica del profitto degli studenti possono prevedere:

- per le attività formative di base, caratterizzanti, affini, integrative, opzionali: prove scritte e/o orali con votazione in trentesimi;
- per l'attività di tirocinio presso strutture esterne o interne: verifica della frequenza e giudizio su due gradi "approvato" o "non approvato", eventualmente sulla base di una relazione scritta e/ orale dello studente;
- per la conoscenza della lingua straniera: prova per la verifica della comprensione di testi scientifici che darà origine ad un giudizio su due gradi. In alternativa, accettazione di certificazioni emesse da enti internazionalmente riconosciuti.

Diverse articolazioni delle modalità di esame potranno comunque essere deliberate dalle strutture didattiche competenti.

#### **Art. 8 - Prova Finale**

La prova finale consiste nell'esposizione, davanti ad una commissione appositamente nominata, di una relazione scritta su un argomento di matematica applicata alle discipline economico, finanziarie e attuariali proposto da un relatore e può prevedere attività pratiche di laboratorio e/o tirocinio.

Le attività relative alla preparazione della prova finale per il conseguimento della laurea daranno luogo all'attribuzione di 5 crediti.

Il voto finale di Laurea è attribuito in centodecimi dalla commissione sulla base della media pesata dei voti conseguiti nelle varie attività didattiche con votazioni in trentesimi, della prova finale e del curriculum complessivo degli studi.

#### **Art. 9 - Requisiti per il conseguimento della Laurea**

La laurea si consegue con il superamento della prova finale. Per essere ammesso alla prova finale, lo studente deve avere conseguito i crediti relativi alle attività previste dal presente regolamento in numero di almeno 180 (inclusi i 5 crediti relativi alla prova finale).

#### **Art. 10 - Riconoscimento dei crediti acquisiti presso altro corso di studio**

Il riconoscimento dei crediti acquisiti presso un altro corso di studio dell'Ateneo o in corsi di altra Università, nonché di conoscenze ed abilità professionali certificate, viene effettuato mediante delibera del Consiglio del Corso di Studi su proposta della Commissione Piani di Studio, la quale verifica i contenuti delle attività formative svolte e la loro equipollenza e compatibilità con gli obiettivi didattici del Corso di Laurea in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione, sulla base della documentazione presentata.

**TABELLA 1 – Suddivisione dei CFU nel Corso di studi.**

ATTIVITA' FORMATIVE	AMBITI DISCIPLINARI	SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI Codice e denominazione	CFU	MINIMI MINISTERIALI DA RISPETTARE
A - Di base	Formazione matematica	MAT/03 – Geometria MAT/05 – Analisi matemat	28	18
	Formazione fisica	FIS/01 – Fisica sperimenta	7	
	Formazione informatica	INF01 – Informatica	7	
B- Caratterizzanti	Formazione algebrico-geometrica	MAT/02 – Algebra MAT/03 – Geometria	14	50
	Formazione analitica	MAT/06 – Probabilità e statistica matematica	19	
	Formazione modellistica applicativa	MAT/08 – Analisi numerica MAT/09 – Ricerca operativ SECS-S/06 – Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie	27	
C – Affini o integrative	Formazione interdisciplinare e applicativa	FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici SECS-P/01 – Economia politica SECS-P/05 – Econometria SECS-P/07 – Economia aziendale SECS-P/11 – Economia degli intermediari finanziari SECS-S/01 – Statistica SECS-S/03 – Statistica economica	50	18
Ambito aggregato per crediti di sede			0	
D– A scelta dello studente			10	9
E – Per la prova	Prova finale		5	9

finale e per la conoscenza della lingua straniera	Lingua straniera	4	
F – Altre (art. 10, comma 1, lett. f)	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	9	9
<b>TOTALE</b>		<b>180</b>	

**TABELLA 2 – Piano degli Studi per gli studenti immatricolati al primo anno prima del a.a. 2007-2008**

**Nell'a.a. 2006-2007 sono stati attivati i corsi relativi al 1° anno, non più attivati a partire dall'a.a. 2007-2008**

**Nell'a.a. 2007-2008 verranno attivati i corsi relativi al 2° anno**

**Nell'a.a. 2008-2009 verranno attivati i corsi relativi al 3° anno**

**I Anno (63 CFU)**

<b>1° semestre</b>	<b>2° semestre</b>
Analisi Matematica I (7 CFU)	Analisi Matematica II (7 CFU)
Matematica Discreta (7 CFU)	Geometria II (7 CFU)
Geometria I (7 CFU)	Fisica I (7 CFU)
Informatica I (7 CFU)	Analisi Numerica I (7 CFU)
Inglese (4 CFU)	Laboratorio di Matematica 1 (3 CFU) *

**II Anno (62 CFU)**

Analisi Matematica III (7 CFU)	Microeconomia (7 CFU)
Calcolo delle Probabilità I (7 CFU)	Statistica Matematica I (7 CFU)
Matematica Finanziaria (7 CFU)	Econofisica (5 CFU)
Ricerca Operativa (6 CFU)	Statistica Descrittiva (8 CFU)
Laboratorio di Matematica 2 (3 CFU) *	Istituzioni di Diritto Privato (5 CFU)

**III Anno (50 CFU)**

Analisi Statistica Multivariata (5 CFU) in alternativa Diritto delle Assicurazioni (5 CFU)	Fondi Pensione (5 CFU)
Economia Aziendale (7 CFU)	Matematica Attuariale (7 CFU)
Calcolo delle Probabilità II (5 CFU)	Economia del Mercato Mobiliare (5 CFU)
Demografia (5 CFU)	Laboratorio di Matematica 3 (3 CFU) *
Econometria (8 CFU)	-----

Prova Finale (5 CFU)
----------------------

(\*) A scelta tra: Equazioni differenziali e Modelli Matematici - Software per il Calcolo Scientifico - Statistica per le Applicazioni

**TABELLA 3 – Piano degli Studi per gli studenti immatricolati al primo anno nell'a.a. 2007-2008**

**Nell'a.a. 2007-2008 verranno attivati i corsi relativi al 1° anno**

**Nell'a.a. 2008-2009 verranno attivati i corsi relativi al 2° anno**

**Nell'a.a. 2009-2010 verranno attivati i corsi relativi al 3° anno**

**I Anno (58 CFU)**

<b>1° semestre</b>	<b>2° semestre</b>
Analisi Matematica 1 (13 CFU)	Geometria (12 CFU)
Inglese (4 CFU)	Informatica (7 CFU)
Economia Aziendale (10 CFU)	Fisica (7 CFU)
-----	Istituzioni di diritto privato (5 CFU)

**II Anno (63 CFU)**

Analisi Matematica 2 (11 CFU)	Analisi Numerica (12 CFU)
Calcolo delle Probabilità e Statistica (12 CFU)	Microeconomia (8 CFU)
Matematica Finanziaria (8 CFU)	Econofisica (6 CFU)
-----	Laboratorio di Statistica (3 CFU)
-----	Laboratorio Analisi Numerica (3 CFU)

**III Anno (54 CFU)**

Calcolo delle Probabilità II (7 CFU)	Matematica Attuariale (7 CFU)
Demografia (5 CFU)	Fondi Pensione (8 CFU)
Econometria (8 CFU)	Economia del Mercato Mobiliare (5 CFU)
Laboratorio SAS (3 CFU)	Metodi Analitici e Geometrici (6 CFU)
Corso Libero (5 CFU)	-----

Prova Finale (5 CFU)	
----------------------	--