



**LAUREA MAGISTRALE IN
SCIENZE STATISTICHE E ATTUARIALI
CLASSE LM-83
PIANO DEGLI STUDI**

per gli studenti che si iscrivono al I anno nell'a.a.2018/19

Il Corso di laurea prevede due curricula:

- “Attuariale-finanziario”
- “Data science per l’assicurazione e la finanza”

Gli insegnamenti sono così classificati in base alla Tipologia di attività formativa (TAF):

A = attività formative di base

B = attività formative caratterizzanti

C = attività formative affini ed integrative

D = attività formative a scelta dello studente

E = prova finale

F = altre attività

Curriculum “ATTUARIALE-FINANZIARIO”			
I anno (57 CFU)			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Statistica (corso progredito)	SECS-S/01	B	9
Calcolo delle probabilità (corso progredito)	MAT/06	B	6
Un insegnamento opzionale gruppo 2		B	9
Diritto assicurativo	IUS/05	B	6
Tecnica attuariale delle assicurazioni di persone	SECS-S/06	B	9
Tecnica attuariale delle assicurazioni danni	SECS-S/06	B	9
Esame a scelta libera*		D	9
II anno (63 CFU)			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Tecnica attuariale dei fondi pensione	SECS-S/06	C	6
Statistica assicurativa	SECS-S/06	C	9
Economia e finanza delle assicurazioni	SECS-S/06	B	9
Gestione del rischio finanziario	SECS-S/06	B	9
Un insegnamento opzionale gruppo 1		B	12
Tirocinio (Stage) o laboratorio		F	3
Prova finale		E	15



Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti opzionali (TAF B) selezionabili tra:

INSEGNAMENTI OPZIONALI GRUPPO 1			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Modelli econometrici	SECS-P/05	B	12
Sistemi contabili e informazione di impresa	SECS-P/07	B	12
Finanza per le valutazioni d'impresa	SECS-P/09	B	12

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti opzionali (TAF B) selezionabili tra:

INSEGNAMENTI OPZIONALI GRUPPO 2			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Inferenza statistica bayesiana	SECS-S/01	B	9
Statistica computazionale e metodi multivariati	SECS-S/01	B	9

Curriculum "DATA SCIENCE PER L'ASSICURAZIONE E LA FINANZA"			
I anno (57 CFU)			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Statistica (corso progredito)	SECS-S/01	B	9
Calcolo delle probabilità (corso progredito)	MAT/06	B	6
Statistica computazionale e metodi multivariati	SECS-S/01	B	9
Diritto assicurativo	IUS/05	B	6
Machine learnings e data analytics	SECS-S/01 ING-INF/05	B C	3 6
Tecnica attuariale delle assicurazioni di persone	SECS-S/06	B	9
Un insegnamento opzionale gruppo 3		C	9
II anno (63 CFU)			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Bayesian statistics	SECS-S/01	B	9
Statistical Machine Learning	INF/01	C	6
Un insegnamento opzionale gruppo 1		B	12
Un insegnamento opzionale gruppo 2		B	9
Esame a scelta libera*		D	9
Tirocinio (Stage) o laboratorio		F	3
Prova finale		E	15

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti opzionali (TAF B) selezionabili tra:

INSEGNAMENTI OPZIONALI GRUPPO 1			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Modelli econometrici	SECS-P/05	B	12
Sistemi contabili e informazione di impresa	SECS-P/07	B	12
Finanza per le valutazioni d'impresa	SECS-P/09	B	12



Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti opzionali (TAF B) selezionabili tra:

INSEGNAMENTI OPZIONALI GRUPPO 2			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Economia e finanza delle assicurazioni	SECS-S/06	B	9
Gestione del rischio finanziario	SECS-S/06	B	9
Statistica assicurativa	SECS-S/06	B	9
Tecnica attuariale delle assicurazioni danni	SECS-S/06	B	9

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti opzionali (TAF C) selezionabili tra:

INSEGNAMENTI OPZIONALI GRUPPO 3			
<i>Insegnamento</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Programmazione avanzata	ING-INF/05	C	9
Data management for big data	ING-INF/05	C	9

PROPEDEUTICITA'

Non sono previste propedeuticità.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Per ciascuna attività formativa è prevista una prova d'esame o una prova di idoneità.

Le prove d'esame e di idoneità si svolgono di norma in tre sessioni, di cui due collocate al termine dei semestri ed una straordinaria.

Il numero di appelli d'esame per sessione, determinato dal Consiglio di Dipartimento, è così articolato:

- almeno tre appelli d'esame alla fine del semestre in cui l'insegnamento è impartito;
- almeno due appelli nel semestre in cui l'insegnamento non è impartito;
- almeno un appello nella sessione straordinaria.

Con il superamento dell'esame o della prova di idoneità lo studente consegue i crediti formativi attribuiti all'attività in oggetto.

Prove d'esame

Le verifiche del profitto possono consistere in:

- prova scritta e/o orale;
- relazione scritta e/o orale;
- prova pratica;
- esercitazione attraverso strumenti informatici.

Al termine della prova d'esame il voto viene espresso in trentesimi.

La possibilità di effettuare accertamenti in itinere, totalmente o parzialmente alternativi all'accertamento finale, è valutata per ciascun anno di corso dal docente affidatario



ALLEGATO A

dell'insegnamento in conformità con il calendario delle attività didattiche. La stessa valutazione è richiesta qualora si voglia prevedere un accertamento al termine dell'attività didattica, nel caso in cui la stessa occupi un periodo inferiore al semestre. L'organizzazione di tali accertamenti non deve interferire con la regolare frequenza da parte degli studenti delle lezioni degli altri insegnamenti.

Il Consiglio di Dipartimento può fissare un termine entro cui devono essere sostenuti gli esami relativi a insegnamenti non più attivati, decorso il quale può essere richiesta l'iscrizione a insegnamenti sostitutivi.

Prove di idoneità

Le prove di idoneità sono previste per le seguenti attività formative:

- lingue straniere;
- informatica;
- attività di laboratorio;
- tirocinio (o stage)

La verifica dell'attività svolta si conclude con un giudizio qualitativo, espresso in termini di: Approvato / Non approvato.

I crediti relativi alle idoneità linguistiche e a quelle informatiche possono essere acquisiti:

- sostenendo la relativa prova d'idoneità;
- certificando di avere raggiunto il livello di conoscenze richiesto.

La Certificazione riconosciuta valida a tal fine è deliberata dal Consiglio di Dipartimento.

Il laboratorio prevede lo svolgimento, da parte dello studente, di un'attività da concordare con un docente del Dipartimento, che al termine di tale attività ha la possibilità di verificarne l'esito attraverso diverse modalità, alternative o congiunte: colloquio orale, prova scritta, relazione scritta e/o orale.

I crediti attribuiti alle attività di tirocinio (o stage) si intendono acquisiti al termine dello stesso, previa presentazione, al coordinatore del Corso di laurea e/o al tutore accademico, di una relazione sull'attività svolta, controfirmata dal tutore che ha seguito l'attività presso l'azienda o l'ente ospitante.

Di norma le attività di tirocinio sono individuate dal Dipartimento (che stipula un'apposita convenzione). Si svolgono presso aziende private o enti e istituti pubblici, in Italia o all'estero, per un periodo non inferiore a due mesi.

L'attività di tirocinio può essere sostituita da un'attività formativa che preveda un'idoneità (laboratorio, seminario, ulteriore idoneità linguistica...), concordata con il Coordinatore del corso di laurea.

L'attribuzione dei crediti per altre attività formative svolte all'esterno può riguardare esclusivamente attività formative di livello post-secondario.

Il Consiglio di Dipartimento delibera in merito alla possibilità di riconoscere crediti ad attività formative non universitarie, anche in sostituzione del tirocinio, con l'attribuzione dei relativi crediti. In particolare, potranno essere riconosciute esperienze lavorative adeguatamente certificate.

ULTERIORI INFORMAZIONI

(*): Come esame a scelta libera, lo studente può inserire un qualunque insegnamento impartito in Ateneo purché coerente con il percorso formativo. Il Nucleo di Coordinamento del Corso di studio individuerà e renderà noto a mezzo web ed albo un nucleo di insegnamenti particolarmente coerenti con gli obiettivi formativi del corso di laurea che lo studente potrà inserire nel proprio piano di studi, con la garanzia di un'approvazione da parte del Consiglio di Dipartimento. Resta ferma la possibilità da parte dello studente di effettuare scelte diverse che dovranno essere vagliate da parte dei nuclei



ALLEGATO A

di coordinamento dei corsi di studi, ai quali si consiglia di rivolgersi in via preliminare, prima dell'inizio dei corsi.

Non potranno essere inserite attività didattiche che prevedono, al termine della verifica, un giudizio di idoneità (p.e. le idoneità linguistiche, ivi compresa Business English), ma solo insegnamenti il cui esame finale matura un voto.