

UNIVERSITA' DELLA CALABRIA



Facoltà di Economia

Corso di Laurea Specialistica in

*Statistica e Informatica
per l'Economia e la Finanza*

**Classe 91/S – Classe delle lauree specialistiche in
“Statistica Economica, Finanziaria e Attuariale”**

***Manifesto degli Studi
Anno Accademico 2008-2009***

www.economia.unical.it/statistica

e-mail: statistica@unical.it

Manifesto degli Studi del Corso di Laurea Specialistica in *Statistica e Informatica per l'Economia e la Finanza*

Anno Accademico 2008-2009

Approvato nella seduta del 15 Aprile 2008
(successivamente modificato nella seduta del 22 luglio 2008)
dal Consiglio di Corso di Studi in

**METODI QUANTITATIVI PER L'ECONOMIA E LA GESTIONE DELLE AZIENDE /
STATISTICA E INFORMATICA PER L'ECONOMIA E LA FINANZA**

Presso la Facoltà di Economia dell'Università della Calabria è istituito il corso di laurea specialistica in **Statistica e Informatica per l'Economia e la Finanza**, appartenente alla Classe 91/S - Classe delle lauree specialistiche in "Statistica Economica, Finanziaria e Attuariale". Per l'ammissione ai corsi di applicano le disposizioni vigenti per le iscrizioni ai corsi di laurea.

1. Obiettivi formativi

La laurea specialistica in "*Statistica ed Informatica per l'Economia e la Finanza*" intende formare laureati aventi una preparazione interdisciplinare nell'ambito dei metodi quantitativi e delle discipline economiche ed aziendali. La laurea triennale in "Statistica" – e, a partire dall'anno accademico 2003/2004, la laurea in "Metodi Quantitativi per l'Economia e la Gestione delle Aziende" che ne costituisce la prosecuzione – della Classe 37 (Classe delle lauree in Scienze Statistiche) attivata presso la Facoltà di Economia dell'Università della Calabria consente l'accesso alla laurea specialistica con il riconoscimento di tutti i crediti formativi acquisiti.

Per la specificità della loro formazione, i laureati nel corso di laurea specialistica in "*Statistica ed Informatica per l'Economia e la Finanza*" potranno esercitare funzioni di elevata responsabilità in uffici studi e programmazione sia di imprese private che in unità della pubblica amministrazione e degli enti locali, riguardanti in particolare problemi di natura economica e finanziaria. Inoltre potranno inserirsi in uffici statistici di medio-grandi imprese per l'analisi e la gestione aziendale delle risorse umane, della produzione, della qualità, delle previsioni, delle ricerche di mercato. Potranno altresì svolgere funzioni di esperti-consulenti per indagini ed analisi statistiche nel campo economico, finanziario, attuariale e previdenziale e per problemi di gestione delle imprese.

Per tali motivi, il progetto formativo prevede che nel corso dei propri studi lo studente acquisisca – oltre a solide conoscenze nelle discipline matematico-statistiche – anche delle conoscenze di natura informatica e di tipo economico-aziendale in proporzione diversa in percorsi differenziati.

2. Durata e struttura

Il corso di laurea specialistica in "*Statistica e Informatica per l'Economia e la Finanza*" ha durata biennale; ciascun anno è suddiviso in periodi didattici separati da un periodo dedicato a integrazioni didattiche ed allo svolgimento di prove di verifica del profitto.

Nella domanda di ammissione, il candidato dovrà obbligatoriamente indicare uno solo dei due percorsi previsti, pena l'esclusione dal concorso. Al momento dell'iscrizione al primo anno lo studente dovrà, entro i termini che saranno resi noti dal Corso di Laurea, presentare il proprio piano

di studi (che comunque potrà essere modificato successivamente, secondo le indicazioni del Consiglio di Corso di Studi). A tutti coloro che non presenteranno il piano di studi entro i termini previsti verrà assegnato d'ufficio il piano di studi standard del percorso prescelto.

I *curricula* previsti sono:

- a) [Assicurazioni e Finanza \(AF\)](#) che ha l'obiettivo di formare figure professionali aventi una padronanza degli strumenti metodologici per le analisi dei mercati finanziari, assicurativi e previdenziali; il percorso formativo mira in particolare a fornire conoscenze specifiche che consentano la valutazione di alternative di investimento e finanziamento, la progettazione di opportuni strumenti per la misurazione e gestione dei rischi finanziari. Il percorso inoltre fornisce anche le basi per la preparazione all'Esame di Stato per la professione di Attuario.
- b) [Statistica e Informatica per le Strategie Aziendali \(SISA\)](#) che ha l'obiettivo di formare figure professionali aventi padronanza dei metodi statistici dell'analisi dei dati e di data mining necessari per estrarre le informazioni utili per la conoscenza nell'ambito di imprese medio-grandi, pubbliche amministrazioni o enti locali; il percorso formativo inoltre mira a fornire una conoscenza delle problematiche connesse alla formazione dei dati nei campi oggetto di analisi e alla creazione, aggiornamento e uso dei sistemi informativi-statistici e dei relativi *data-base* e *data-warehouse*.

3. Titoli per l'ammissione

1. Possono essere ammessi al Corso di Laurea Specialistica in **Statistica e Informatica per l'Economia e la Finanza** coloro che sono in possesso di uno dei seguenti titoli di studio post diploma:

- a. Laurea nella classe n. 37 (Scienze Statistiche);
- b. Laurea nella classe n. 17 (Scienze dell'Economia e della Gestione Aziendale);
- c. Laurea nella classe n. 28 (Scienze Economiche);
- d. Laurea nella classe n. 9 (Ingegneria dell'Informazione);
- e. Laurea nella classe n. 32 (Scienze Matematiche);
- f. Laurea nella classe 26 (Scienze e Tecnologie Informatiche);
- g. Laurea quadriennale o quinquennale (vecchi ordinamenti) riconosciuta idonea;
- h. Titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo.

Il riconoscimento dell'idoneità della Laurea quadriennale o quinquennale o di un titolo di studio conseguito all'estero spetta al Consiglio del Corso di Laurea. Gli studenti interessati ad iscriversi alla Laurea Specialistica in Statistica e Informatica per l'Economia e la Finanza potranno richiedere tale riconoscimento in qualsiasi momento. Per gli studenti che non lo avessero già richiesto, il riconoscimento verrà valutato al momento dell'esame della domanda di iscrizione.

2. I candidati in possesso della Laurea in Statistica o Metodi Quantitativi per l'Economia e la Gestione delle Aziende conseguita presso la Facoltà di Economia dell'Università della Calabria sono ammessi alla Laurea Specialistica in Statistica e Informatica per l'Economia e la Finanza senza debiti formativi. Per tutti gli altri candidati, la Commissione giudicatrice del concorso di ammissione esaminerà le domande prodotte valutando l'esistenza di eventuali debiti formativi.

3. Possono essere ammessi alla Laurea Specialistica in Statistica e Informatica per l'Economia e la Finanza i candidati cui vengano riconosciuti almeno 150 crediti. Il riconoscimento dei crediti acquisiti nei precedenti corsi di studio è basato sulla coerenza dei settori scientifico-disciplinari e dei contenuti delle attività formative del curriculum degli studi dei candidati rispetto ai requisiti curriculari delle attività formative della Laurea Specialistica Statistica e Informatica per l'Economia e la Finanza, previsti dal Regolamento didattico.

4. Fermo restando la necessità di soddisfare il requisito curriculare minimo dei 150 crediti riconosciuti, la formazione della graduatoria per la selezione dei candidati, qualora le domande di ammissione superino il numero di posti disponibili, viene così formulata:

- Il primo criterio è quello del voto di laurea, secondo il quale i candidati saranno classificati in ordine decrescente.
- Nel caso di ex equo in termini di voto di laurea conseguito, si darà preferenza ai candidati che presentano un numero minore di debiti formativi in relazione al percorso prescelto.
- In caso di ulteriore parità prevarrà il candidato più giovane ai sensi dell'art. 2, comma 9, della Legge 16 giugno 1998, n. 191.

4. Ordinamento didattico

Nell'Anno Accademico 2008/2009 vengono impartiti i seguenti insegnamenti con l'indicazione dei settori disciplinari di appartenenza, della tipologia, degli ambiti disciplinari e dei crediti attribuiti. Ove i crediti di attività formative previste fossero stati già acquisiti, questi potranno essere sostituiti al secondo anno con ulteriori "Attività formative autonomamente scelte" fino ad un massimo di 10 CFU; su domanda al Consiglio di Corso di laurea specialistica tali crediti potranno essere anticipati al primo anno.

Legenda:

Tipologia

- a: Attività formative di Base
- b: Attività formative Caratterizzanti
- c: Attività formative Affini e Integrative
- d: Attività formative a scelta dello studente
- e: Prova finale e conoscenza lingue
- f: Ulteriori attività formative (lingue, informatica, stages, tirocini)
- g: Ambito di Sede

Ambito scientifico-disciplinare

- M: Matematico
- I: Informatico
- PS/SAF: Probabilistico statistico / Statistico applicato finanziario
- S/SEA: Statistico / Statistico economico e attuariale
- E: Economico
- EFGS: Economico, finanziario, giuridico e storico

Quarto ciclo - Immatricolati A.A. 2008/2009

Curriculum: Assicurazioni e Finanza

Settori	Insegnamenti	Tipologia	Ambito Sc.-disc.	CFU	Anno
MAT/05	Metodi Numerici di Approssimazione	a	M	5	I
SECS-S/01	Analisi Statistica Multivariata	a	PS/SAF	10	I
SECS-S/06	Modelli Matematici per i Mercati Finanziari	b	S/SEA	10	I
SECS-P/08	Marketing 1	b	E	5	I
SECS-P/05	Econometria	b	E	5	I
SECS-P/02	Politica Economica e Contabilità Nazionale	c	EFGS	10	I
SECS-S/04	Demografia 1,2	g		10	I
	<i>Alternativa:</i>				
SECS-S/06	Teoria del Rischio del Mercato Mobiliare	b	S/SEA	10	I
SECS-S/06	Teoria del Rischio Assicurativo				II
SECS-P/05	Econometria 2	b	E	5	II
SECS-S/06	Tecnica Attuariale delle Assicurazioni Sociali	b	S/SEA	10	II
SECS-S/01	Modelli Lineari	b	S/SEA	5	II
SECS-S/01	Serie Storiche	b	S/SEA	5	II
	Attività formative autonomamente scelte	d		15	II
	Prova finale	e		15	II
Totale				120	

Curriculum: Statistica e Informatica per le Strategie Aziendali

Settori	Insegnamenti	Tipologia	Ambito Sc.-disc.	CFU	Anno
ING-INF/05	Sistemi Informativi Aziendali 2	a	I	5	I
ING-INF/05	Sistemi di Elaborazione 2	a	I	5	I
MAT/05	Metodi Numerici di Approssimazione	a	M	5	I
MAT/09	Logistica	b	S/SEA	5	I
MAT/09	Modelli dei Sistemi di Produzione	b	S/SEA	5	I
SECS-S/01	Analisi Statistica Multivariata	b	S/SEA	10	I
SECS-S/01	Teoria dei Campioni	b	S/SEA	10	I
SECS-S/04	Demografia 1, 2	g		10	I
SECS-P/02	Politica Economica e Contabilità Nazionale	c	EFGS	10	I
SECS-P/05	Econometria	b	E	5	II
SECS-P/05	Econometria 2	b	E	5	II
SECS-S/01	Modelli Statistici 1	b	S/SEA	5	II
SECS-P/07	Strategia e Politica Aziendale 1, 2	c	EFGS	10	II
	Attività formative autonomamente scelte	d		15	II
	Prova finale	e		15	II
Totale				120	

PIANI DI STUDI STANDARD

Agli studenti del primo anno che non compileranno il piano di studi verrà attribuito d'ufficio il piano di studi standard del percorso indicato nella domanda di ammissione al corso di laurea, che comunque potrà essere modificato successivamente secondo le indicazioni del Consiglio di Corso di Studi:

Piano di Studi Standard Curriculum: Assicurazioni e Finanza

Settori	Insegnamenti	Tipologia	Ambito Sc.-disc.	CFU	Anno
MAT/05	Metodi Numerici di Approssimazione	a	M	5	I
SECS-S/01	Analisi Statistica Multivariata	a	PS/SAF	10	I
SECS-S/06	Modelli Matematici per i Mercati Finanziari	b	S/SEA	10	I
SECS-P/08	Marketing 1	b	E	5	I
SECS-P/05	Econometria	b	E	5	I
SECS-P/02	Politica Economica e Contabilità Nazionale	c	EFGS	10	I
SECS-S/04	Demografia 1,2	g		10	I
SECS-S/06	Teoria del Rischio del Mercato Mobiliare	b	S/SEA	10	I
SECS-P/05	Econometria 2	b	E	5	II
SECS-S/06	Tecnica Attuariale delle Assicurazioni Sociali	b	S/SEA	10	II
SECS-S/01	Modelli Lineari	b	S/SEA	5	II
SECS-S/01	Serie Storiche	b	S/SEA	5	II
	Attività formative autonomamente scelte	d		15	II
	Prova finale	e		15	II
Totale				120	

Piano di Studi Standard Curriculum: Statistica e Informatica per le Strategie Aziendali

Settori	Insegnamenti	Tipologia	Ambito Sc.-disc.	CFU	Anno
ING-INF/05	Sistemi Informativi Aziendali 2	a	I	5	I
ING-INF/05	Sistemi di Elaborazione 2	a	I	5	I
MAT/05	Metodi Numerici di Approssimazione	a	M	5	I
MAT/09	Logistica	b	S/SEA	5	I
MAT/09	Modelli dei Sistemi di Produzione	b	S/SEA	5	I
SECS-S/01	Analisi Statistica Multivariata	b	S/SEA	10	I
SECS-S/01	Teoria dei Campioni	b	S/SEA	10	I
SECS-S/04	Demografia 1, 2	g		10	I
SECS-P/02	Politica Economica e Contabilità Nazionale	c	EFGS	10	I
SECS-P/05	Econometria	b	E	5	II
SECS-P/05	Econometria 2	b	E	5	II
SECS-S/01	Modelli Statistici 1	b	S/SEA	5	II
SECS-P/07	Strategia e Politica Aziendale 1, 2	c	EFGS	10	II
	Attività formative autonomamente scelte	d		15	II
	Prova finale	e		15	II
Totale				120	

5. Attività formative autonome a scelta

Sono previste *attività formative autonomamente scelte* per complessivi 15 crediti (oppure 25 su 300 crediti complessivi). Tali attività possono essere indicate liberamente dallo studente nel proprio piano di studi individuale.

6. Valutazione

La valutazione dei singoli esami di profitto è espressa in trentesimi. La valutazione finale è espressa in centodecimi ed è costituita da un'opportuna media ponderata delle votazioni riportate negli esami di profitto e della prova finale che tiene conto della carriera complessiva dello studente.

7. Ammissione alla prova finale obbligatoria

La laurea specialistica in Statistica e informatica per l'Economia e la Finanza (classe di laurea n. 91/S) si consegue con il superamento della prova finale obbligatoria. Per essere ammesso alla prova finale, lo studente deve avere conseguito i CFU relativi alle attività previste dal manifesto degli studi che, sommati a quelli da acquisire nella prova finale, gli consentano di ottenere non meno di 300 CFU. La prova finale consiste nella discussione orale di una tesi di laurea redatta in lingua italiana ed elaborata in modo originale dallo studente sotto la guida di un relatore. La discussione orale è svolta dinanzi ad apposita Commissione di laurea.

8. Tesi di laurea

L'assegnazione della tesi di laurea potrà essere richiesta se sono stati conseguiti almeno 60 crediti nella laurea specialistica. Tenuto conto della rilevanza della tesi nel percorso della laurea specialistica, la scelta dell'argomento dovrà avvenire almeno cinque mesi della data prevista per l'appello in cui sarà conseguita. L'argomento della tesi sarà concordato con un docente universitario o con un esperto esterno che fungerà da tutor dello studente e relatore nella prova finale. A questo fine lo studente darà apposita comunicazione, controfirmata dal relatore, al Consiglio di Corso di Laurea Specialistica.

9. Commissione di laurea specialistica

La commissione di prova finale del Corso di laurea specialistica ha un minimo di cinque membri (compreso il Presidente) di norma di diversi ambiti disciplinari, che formano la Commissione fissa ufficiale, più il relatore ed il correlatore nonché un eventuale secondo correlatore previsto all'art. 4. Il relatore e i correlatori possono essere membri della Commissione fissa ufficiale. La Commissione fissa ufficiale dura in carica un anno solare e, per lo stesso periodo, è affiancata da cinque membri supplenti. Il Presidente, i membri della Commissione fissa ufficiale ed i membri supplenti sono nominati dal Preside della Facoltà di Economia su indicazione del Presidente di Corso di laurea specialistica.

10. Voto di laurea

Il voto finale, espresso in centodecimi, è determinato dalla Commissione davanti alla quale il candidato discute la tesi. Il voto risulta dalla somma di due componenti: la valutazione di riferimento e la valutazione della Commissione. La valutazione di riferimento è la media dei voti in trentesimi, ponderata coi crediti maturati negli esami di profitto superati nell'ambito del Corso di laurea specialistica. Al predetto risultato, dovrà essere sommato un punteggio di 0.033 per ogni credito degli esami superati con il voto di "30 e lode".

Il voto di riferimento è arrotondato all'intero. L'arrotondamento è per difetto se la parte frazionaria è inferiore a 0.5; per eccesso se la stessa è pari o superiore a 0.5. Eventuali debiti formativi e crediti riconosciuti senza voto non entreranno a far parte della media finale. La valutazione della Commissione ha un massimo di 12 centodecimi e può

essere negativa. Per attribuire un punteggio superiore a 10 punti il relatore sarà affiancato da un secondo correlatore. Il voto minimo per l'assegnazione della laurea specialistica è 66/110. Il voto massimo è 110/110 eventualmente qualificato con lode. La lode è assegnata su parere unanime della commissione purché il voto di riferimento sia di 100/110 o superiore.

11. Stage

Il Consiglio riconosce 5 crediti formativi agli studenti che svolgeranno 250 ore di Stage e prevede la possibilità di collegare l'attività di Stage alla realizzazione dell'elaborato finale, in tal caso allo studente saranno riconosciuti per la Laurea Specialistica: 5 crediti formativi per l'attività di Stage (da comprendere fra le attività formative autonomamente scelte dallo studente) più 15 crediti formativi per la tesi di Laurea.

Per lo svolgimento dell'attività di Stage lo studente dovrà rivolgersi al Responsabile Stage del Corso di Studi, il quale, verificata la disponibilità di un tutor accademico nel seguire l'attività di Stage e verificata la disponibilità di un'azienda nell'ospitare lo studente in accordo ai contenuti ed alle finalità dello Stage per come concordate con il tutor accademico, autorizzerà lo studente a presentare domanda presso l'Ufficio Stage della Facoltà di Economia.

Il Responsabile Stage avrà il compito di riferire al Consiglio sulle attività di Stage in corso, in particolare per ogni Stage dovrà specificare i contenuti e le finalità, i dati relativi allo studente, al tutor accademico ed all'azienda ospitante.

Al termine del periodo di Stage lo studente dovrà presentare al Corso di Laurea una richiesta di riconoscimento crediti per Stage. Alla richiesta dovranno essere allegati:

- l'attestato rilasciato dall'azienda ospitante;
- la relazione sull'attività svolta, che dovrà essere redatta dallo studente e controfirmata dal tutor accademico e dal tutor aziendale.

Successivamente, nella prima seduta utile, il Consiglio di Corso di Laurea provvederà a deliberare sull'esito dell'attività di Stage. Di norma, lo studente dovrà aver accreditati i 5 crediti per Stage prima di presentare la domanda di laurea alla segreteria studenti.

12. Crediti da attribuire alla prova finale

Alla prova finale sono attribuiti quindici crediti. Il Consiglio di Corso di Laurea specialistica, su richiesta dello studente interessato e sentito il parere del relatore, può attribuire fino ad un massimo di altri cinque crediti fra le attività autonomamente scelte in base alle caratteristiche del lavoro da svolgere. La richiesta di riconoscimento dei crediti aggiuntivi dovrà pervenire al Consiglio in tempo utile perché possa essere approvata prima che lo studente presenti domanda di laurea alla segreteria studenti.

Allegato A – Propedeuticità insegnamenti SIEF per l’A.A. 2008/2009

Settore	Insegnamento	Propedeuticità
SECS-S/01	Analisi Statistica Multivariata	Analisi Matematica 1, Calcolo e Geometria, Teoria dell’Inferenza Statistica
SECS-S/04	Demografia 1	
SECS-S/04	Demografia 2	
SECS-P/05	Econometria	Istituzioni di Economia
SECS-P/05	Econometria 2	Econometria
MAT/09	Logistica	Ricerca Operativa 2
SECS-P/08	Marketing 1	
MAT/05	Metodi Numerici di Approssimazione	Analisi Matematica 1, Analisi Matematica 2
SECS-S/06	Metodi Probabilistici per l’Economia	Statistica e Calcolo delle Probabilità
MAT/09	Modelli dei Sistemi di Produzione	Logistica
SECS-S/06	Modelli Matematici per i Mercati Finanziari	Statistica, Matematica Finanziaria 2, Metodi Probabilistici per l’Economia
SECS-S/01	Modelli lineari	Teoria dell’Inferenza Statistica
SECS-S/01	Modelli Statistici 1	Teoria dell’Inferenza Statistica
SECS-P/08	Politica Economica e Contabilità Nazionale	Istituzioni di Economia <i>oppure</i> Microeconomia e Macroeconomia
ING-INF/05	Sistemi di Elaborazione 2	Sistemi di Elaborazione 1, Programmazione Orientata agli Oggetti
ING-INF/05	Sistemi Informativi Aziendali 2	Sistemi Informativi Aziendali 1
SECS-P/07	Strategia e Politica Aziendale 1, 2	Economia Aziendale
SECS-S/06	Tecnica Attuariale delle Assicurazioni Sociali	Statistica, Statistica e Calcolo delle Probabilità, Matematica Attuariale 2
SECS-S/01	Teoria dei Campioni	Teoria dell’Inferenza Statistica
SECS-S/06	Teoria del Rischio Assicurativo	Statistica, Statistica e Calcolo delle Probabilità, Matematica Attuariale 2
SECS-S/06	Teoria del Rischio del Mercato Mobiliare	Statistica, Statistica e Calcolo delle Probabilità, Matematica Attuariale 2