

UNIVERSITA' DELLA CALABRIA



Facoltà di Economia

Corso di Laurea in

*Metodi Quantitativi
per l'Economia e la
Gestione delle Aziende*

**Classe 37 – Classe delle Lauree
in Scienze Statistiche**

***Manifesto degli Studi
Anno Accademico 2006-2007***

www.economia.unical.it/statistica

e-mail: statistica@unical.it

Manifesto degli Studi del Corso di Laurea in *Metodi Quantitativi* *per l'Economia e la Gestione delle Aziende*

Anno Accademico 2006-2007

Seduta del 7 aprile 2006
del Consiglio di Corso di Laurea in
METODI QUANTITATIVI PER L'ECONOMIA E LA GESTIONE DELLE AZIENDE

Presso la Facoltà di Economia dell'Università della Calabria è istituito il corso di laurea in Metodi Quantitativi per l'Economia e la Gestione delle Aziende. Il Corso di laurea in Metodi Quantitativi per l'Economia e la Gestione delle Aziende appartiene alla Classe 37 – Classe delle Lauree nelle Scienze Statistiche. Per l'ammissione ai corsi si applicano le disposizioni vigenti per le iscrizioni ai corsi di laurea.

1. Obiettivi formativi

Il corso di laurea in *Metodi Quantitativi per l'Economia e la Gestione delle Aziende* (Classe 37, Classe delle Lauree in Scienze Statistiche) si propone di formare laureati aventi un'adeguata conoscenza di tipo metodologico e applicativo nel campo della statistica e dei metodi quantitativi, che possano operare con autonomia e competenza in vari ambiti dell'economia e della gestione delle aziende.

Una tale figura professionale potrà inserirsi in numerosi settori delle pubbliche amministrazioni e delle aziende private in cui è sempre più richiesta la presenza di personale qualificato capace di sviluppare analisi di dati ed utilizzare strumenti quantitativi al fine della gestione delle risorse, della programmazione delle attività e quindi, in definitiva, come supporto ai processi decisionali. Una precipua formazione - che vede opportunamente integrate le discipline statistiche e quantitative con quelle informatiche ed economico-aziendali - consente non solo di ricoprire ruoli tecnici, ma anche di operare con compiti manageriali e di elevata responsabilità in settori quali ad esempio: analisi e studio di modelli statistici di dati socio-economici, progetto e gestione di basi di dati, analisi e progetto di prodotti finanziari e assicurativi, valutazione della qualità dei servizi pubblici e privati, rilevazioni statistiche e indagini di mercato.

Per tali motivi, il progetto formativo prevede che nel corso dei suoi 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 in Metodi Quantitativi per l'Economia e la Gestione delle Aziende ha durata triennale; ciascun anno è suddiviso in periodi didattici separati da un periodo dedicato a integrazioni didattiche ed allo svolgimento di prove di verifica del profitto.

Il corso di laurea in Metodi Quantitativi per l'Economia e la Gestione delle Aziende prevede un biennio di preparazione comune cui fa seguito un anno caratterizzato da attività formative in parte comuni ed in parte differenziate per ognuno dei percorsi previsti. Gli studenti scelgono un

curriculum e contestualmente presentano il proprio piano di studi al terzo anno. Il piano di studi deve essere presentato entro i termini che verranno pubblicizzati in bacheca, sul sito del corso di laurea e presso l'ufficio del Manager Didattico del corso di laurea in MQEGA.

3. Attività formative e *curricula*

La formazione comune di base ha l'obiettivo di fornire agli studenti le conoscenze fondamentali di carattere matematico e le competenze e abilità informatiche di base. In questa fase gli studenti acquisiscono ampie conoscenze di tipo teorico e metodologico nell'ambito delle discipline statistiche, con particolare riferimento ad alcuni campi applicativi.

Per il corso di Laurea triennale in Metodi Quantitativi per l'Economia e la Gestione delle Aziende sono previsti i seguenti percorsi formativi specifici detti "*curricula*":

- a) Statistica ed Applicazioni (SA) che ha l'obiettivo di fornire un'adeguata preparazione per l'impiego delle metodologie statistiche in diversi ambiti applicativi, in accordo agli obiettivi formativi qualificanti della classe del corso di laurea;
- b) Finanza e Assicurazioni (FA) che ha l'obiettivo di formare esperti dell'area finanziaria ed assicurativa con competenze specifiche nel campo quantitativo orientate alla valutazione e gestione dei moderni prodotti finanziari ad assicurativi ed all'analisi dei mercati finanziari. Il percorso può fornire anche le basi per la preparazione all'Esame di Stato per la professione di Attuario Junior.
- c) Statistica e Informatica per le Aziende (SIA) che ha l'obiettivo di formare laureati aventi una formazione interdisciplinare orientata alla gestione dei processi e dei servizi in ambito aziendale, alla realizzazione di ricerche di mercato, al progetto di basi di dati.

Ciascun percorso consente l'accesso alla laurea specialistica in "Statistica e Informatica per l'Economia e la Finanza" (classe 91/S) senza debiti formativi.

4. Adeguata preparazione iniziale necessaria

Per consentire agli studenti che intendano iscriversi al Corso di Laurea in MQEGA di seguire con profitto i corsi previsti dai piani di studio, è prevista l'individuazione di eventuali *debiti formativi* attraverso un test di ingresso obbligatorio e l'opportunità di colmare tali debiti attraverso la frequenza obbligatoria di un *Corso di Recupero di Matematica*. Gli argomenti trattati nel *Corso di Recupero di Matematica* non verranno ripresi durante il Corso di Analisi Matematica I.

a) Requisiti minimi per l'ammissione al Corso di Laurea

1. Elementari capacità logico-analitiche;
2. competenza di base nell'algebra e nella geometria;
3. capacità di comprensione e sintesi di un testo in lingua italiana.

Ulteriori informazioni a riguardo possono essere reperite al seguente indirizzo:

http://www.economia.unical.it/statistica/Documenti/requisiti_MQEGA.1.pdf

b) Individuazione dei debiti formativi

Nell'ambito dei test di ingresso obbligatori organizzati dalla Facoltà di Economia per l'a.a. 2006/2007, il Corso di Laurea in MQEGA attribuisce il *debito formativo* nelle competenze di base

dell'area logico-matematica a tutti gli studenti che ottengano un punteggio uguale o inferiore al 45% del massimo previsto.

Agli studenti che non si sottopongano per qualsivoglia motivo al test di ingresso verrà comunque attribuito il *debito formativo* di cui sopra.

La data e le modalità dello svolgimento del test di ingresso saranno indicate nel bando di ammissione dell'Università.

c) Recupero degli eventuali debiti formativi nell'area logico-matematica

Tutti gli studenti che si iscrivono al Corso di Laurea in MQEGA e cui è stato attribuito il *debito formativo* sono obbligati a seguire il *Corso di Recupero di Matematica* e a sostenere la relativa prova finale. L'elenco degli studenti obbligati a seguire il *Corso di Recupero di Matematica* sarà reso noto dal Corso di Laurea in MQEGA successivamente alla pubblicazione dei risultati del test di ingresso.

Tale *Corso di Recupero di Matematica* sarà articolato in 50 ore di lezione, inizierà l'11 settembre 2006 e terminerà prima dell'inizio dei corsi, secondo il calendario che stabilirà il Corso di Laurea in MQEGA e che verrà adeguatamente e tempestivamente pubblicizzato.

Al termine del *Corso di Recupero di Matematica*, e comunque prima dell'inizio delle lezioni del primo periodo didattico, gli studenti con *debito formativo* dovranno sostenere una prova scritta, con il superamento della quale il *debito formativo* si intende colmato.

Gli studenti che non superino la prova finale relativa al *Corso di Recupero di Matematica* o che non vi si sottopongano per qualsivoglia motivo si iscrivono al corso di laurea in MQEGA con *debito formativo*. Tale *debito formativo* si intende colmato acquisendo i crediti relativi al Corso di Analisi Matematica I.

5. Ordinamento didattico

Nell'anno accademico 2006/2007 vengono impartiti i seguenti insegnamenti con l'indicazione dei settori disciplinari di appartenenza e dei crediti attribuiti. Per le equivalenze fra insegnamenti con contenuti pressoché identici si veda l'allegato A e per le propedeuticità si veda l'allegato B.

Immatricolati a.a. 2006/2007

I ANNO - FORMAZIONE COMUNE

Settori	Insegnamenti	CFU
MAT/05	Analisi Matematica I	10
MAT/05	Calcolo e Geometria	5
SECS-P/07	Economia Aziendale	10
SECS-P/01	Istituzioni di Economia	10
ING-INF/05	Laboratorio Informatico di Base	3
L-LIN12	Lingua Inglese 1	4
SECS-S/01	Statistica	10
SECS-S/01	Statistica e Calcolo delle Probabilità	5
	TOTALE	57

II ANNO - FORMAZIONE COMUNE

Settori	Insegnamenti	CFU
ING-INF/05	Algoritmi e Programmazione	5
MAT/05	Analisi Matematica II	10
SECS-S/01	Teoria dell'Inferenza Statistica	10
SECS-S/03	Statistica Economica 1,2	10
SECS-S/06	Matematica Finanziaria 1,2	10
ING-INF/05	Basi di Dati	5
L-LIN12	Lingua Inglese 2	4
SECS-S/01	Laboratorio Statistico 1	3
SECS-S/06	Metodi Probabilistici per l'Economia	5
	TOTALE	62

Curriculum: **Statistica ed Applicazioni**

III Anno

Settori	Insegnamenti	CFU
SECS-S/01	Analisi Statistica Multivariata	10
MAT/09	Ricerca Operativa 1,2	10
SECS-S/01	Piani Sperimentali	5
SECS-S/01	Rilevazioni e Indagini Statistiche	10(scelta)
SECS-S/04	Demografia 1,2	
SECS-P/02	Politica Economica e Contabilità Nazionale	10 (scelta)
SECS-P/08	Marketing 1,2	
SECS-S/01	Laboratorio Statistico 2	4
	A scelta dello studente	10
	Prova finale	2
	TOTALE	61

Curriculum: **Finanza e Assicurazioni**

III Anno

Settori	Insegnamenti	CFU
MAT/09	Ricerca Operativa 1,2	10
ING-INF/05	Sistemi Informativi Aziendali 1	5
SECS-S/06	Matematica Attuariale 1,2	10
IUS/01	Legislazione Assicurativa e Finanziaria	10
SECS-S/06	Tecnica Attuariale delle Assicurazioni Danni+Vita	10
SECS-S/01	Laboratorio Statistico 2	4
	A scelta dello studente	10
	Prova finale	2
	TOTALE	61

Curriculum: Statistica e Informatica per l'Azienda

III Anno

Settori	Insegnamenti	CFU
SECS-S/01	Analisi Statistica Multivariata	10
MAT/09	Ricerca Operativa 1,2	10
ING-INF/05	Sistemi Informativi Aziendali 1	5
MAT/09 SECS-P/08	Logistica + Modelli dei Sistemi di Produzione Marketing 1,2	10 (scelta)
ING-INF/05	Programmazione Orientata agli Oggetti	5
ING-INF/05	Sistemi di Elaborazione 1	5
SECS-S/01	Laboratorio Statistico 2	4
	A scelta dello studente	10
	Prova finale	2
	TOTALE	61

Immatricolati a.a. 2005/2006

I ANNO - FORMAZIONE COMUNE

Settori	Insegnamenti	CFU
MAT/05	Analisi Matematica I	10
MAT/05	Calcolo e Geometria	5
SECS-P/07	Economia Aziendale	10
SECS-P/01	Istituzioni di Economia	10
ING-INF/05	Laboratorio Informatico di Base	3
L-LIN12	Lingua Inglese 1	4
SECS-S/01	Statistica	10
SECS-S/01	Statistica e Calcolo delle Probabilità	5
	TOTALE	57

II ANNO - FORMAZIONE COMUNE

Settori	Insegnamenti	CFU
ING-INF/05	Algoritmi e Programmazione	5
MAT/05	Analisi Matematica II	10
SECS-S/01	Teoria dell'Inferenza Statistica	10
SECS-S/03	Statistica Economica 1,2	10
SECS-S/06	Matematica Finanziaria 1,2	10
ING-INF/05	Basi di Dati	5
L-LIN12	Lingua Inglese 2	4
SECS-S/01	Laboratorio Statistico 1	3
SECS-S/06	Metodi Probabilistici per l'Economia	5
	TOTALE	62

Curriculum: Generale

III Anno

Settori	Insegnamenti	CFU
SECS-S/01	Analisi Statistica Multivariata	10
MAT/09	Ricerca Operativa 1,2	10
ING-INF/05	Sistemi Informativi Aziendali 1	5
SECS-S/01	Rilevazioni e Indagini Statistiche (10 CFU)	10 (scelta)
SECS-S/01	Piani Sperimentali (5 CFU)	
SECS-S/01	Metodi Statistici di Controllo della Qualità (5 CFU)	
SECS-S/04	Demografia 1 (5 CFU)	
SECS-S/04	Demografia 2 (5 CFU)	
MAT/09	Logistica + Modelli dei Sistemi di Produzione	10 (scelta)
SECS-P/08	Marketing 1,2	
SECS-P/02	Politica Economica e Contabilità Nazionale	
SECS-S/01	Laboratorio Statistico 2	4
	A scelta dello studente	10
	Prova finale	2
	TOTALE	61

Curriculum: Finanza e Assicurazioni

III Anno

Settori	Insegnamenti	CFU
MAT/09	Ricerca Operativa 1,2	10
ING-INF/05	Sistemi Informativi Aziendali 1	5
SECS-S/06	Matematica Attuariale 1,2	10
IUS/01	Legislazione Assicurativa e Finanziaria	10
SECS-S/06	Tecnica Att.le delle Assicurazioni Danni+Vita	10
SECS-S/01	Laboratorio Statistico 2	4
	A scelta dello studente	10
	Prova finale	2
	TOTALE	61

Curriculum: Statistica e Informatica per l'Azienda

III Anno

Settori	Insegnamenti	CFU
SECS-S/01	Analisi Statistica Multivariata	10 (scelta)
SECS-S/01	Piani Sperimentali + Metodi Stat. Controllo della Qualità	
MAT/09	Ricerca Operativa 1,2	10
ING-INF/05	Sistemi Informativi Aziendali 1	5
MAT/09	Logistica + Modelli dei Sistemi di Produzione	10 (scelta)
SECS-P/08	Marketing 1,2	
ING-INF/05	Programmazione Orientata agli Oggetti	5
ING-INF/05	Sistemi di Elaborazione 1	5
SECS-S/01	Laboratorio Statistico 2	4
	A scelta dello studente	10
	Prova finale	2
	TOTALE	61

Immatricolati a.a. 2004/2005

Curriculum: Finanza e Assicurazioni

III Anno

Settori	Insegnamenti	CFU
SECS-S/06	Matematica Attuariale 1,2	10
MAT/09	Ricerca Operativa 1,2	10
IUS/01	Legislazione Assicurativa e Finanziaria	10
SECS-S/01	Laboratorio Statistico 2	4
SECS-S/06	Tecnica Attuariale delle assicurazioni Danni+Vita	10
	A scelta dello studente	10
	Prova finale	2
	TOTALE	56

Curriculum: Statistica e Informatica per l'Azienda

III Anno

Settori	Insegnamenti	CFU
SECS-S/01	Analisi Statistica Multivariata	10
MAT/09	Ricerca Operativa 1,2	10
MAT/09	Logistica + Modelli dei Sistemi di Produzione	10 (scelta)
SECS-P/08	Marketing 1,2	
ING-INF/05	Sistemi di Elaborazione 1,2 ¹	10
SECS-S/01	Laboratorio Statistico 2	4
	A scelta dello studente	10
	Prova finale	2
	TOTALE	56

Curriculum: Generale

III Anno

Settori	Insegnamenti	CFU
SECS-S/01	Analisi Statistica Multivariata	10
SECS-S/01	Piani Sperimentali	5
SECS-S/01	Metodi Statistici di Controllo della Qualità	5
MAT/09	Ricerca Operativa 1,2	10
MAT/09	Logistica + Modelli dei Sistemi di Produzione	10 (scelta)
SECS-P/08	Marketing 1,2	
SECS-P/02	Politica Economica e Contabilità Nazionale	
SECS-S/01	Laboratorio Statistico 2	4
	A scelta dello studente	10
	Prova finale	2
	TOTALE	56

¹ Già Sistemi Informativi e Sistemi di Elaborazione in Rete

6. Attività formative autonome a scelta per immatricolati a.a. 2004-2005

Il corso di laurea prevede che nel proprio piano di studio individuale, al terzo anno, possano essere inserite *attività formative autonomamente scelte* per complessivi 10 crediti.

7. Attività di stage

I crediti per attività formative autonomamente scelte possono essere utilizzati anche per lo svolgimento di attività stage. A tal scopo, lo studente che ha conseguito almeno 100 CFU può presentare domanda al Consiglio di Corso di Laurea. Il Consiglio valuterà la richiesta sulla base delle disponibilità di enti che possono ospitare stagisti e sulla base della carriera dello studente indicando: il programma delle attività da svolgere, un docente di riferimento (fra quelli afferenti al Consiglio di Corso di Laurea) ed il numero di crediti attribuiti a tale attività.

8. Attività di laboratorio

Le attività di laboratorio previste dal corso di laurea in *Metodi Quantitativi per l'Economia e la Gestione delle Aziende* sono le seguenti: Laboratorio Informatico di Base, Laboratorio Statistico 1, Laboratorio Statistico 2. Il *Laboratorio Informatico di Base* si propone di introdurre all'uso dei calcolatori e dei servizi di rete facendo acquisire le abilità informatiche preliminari alle attività pratiche degli altri corsi del Corso di laurea Statistica. Il *Laboratorio Statistico 1 e 2* si propongono di approfondire gli aspetti applicativi delle discipline statistiche.

I crediti previsti si acquisiscono con la frequenza attiva alle attività di laboratorio. A tal fine per il conseguimento dei crediti, è necessaria:

- La frequenza alle attività pianificate,
- Lo svolgimento delle esercitazioni previste.

9. 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 che tiene conto della carriera complessiva dello studente.

10. Prova finale per il conseguimento del titolo

1. Per sostenere la prova finale prevista per il conseguimento del titolo di studio lo studente deve aver acquisito tutti i crediti previsti dall'Ordinamento didattico del Corso di laurea in MQEGA e dal suo piano di studi tranne quelli relativi alla prova finale stessa.
2. Le commissioni per la valutazione della prova finale sono nominate dal Presidente del Consiglio di Corso di laurea e sono composte da sette membri, di cui almeno cinque responsabili di insegnamento nella Facoltà di Economia. Possono far parte della Commissione docenti di ruolo, supplenti o a contratto, ricercatori, professori incaricati stabilizzati ed assistenti di ruolo ad esaurimento, anche se di altra Facoltà dell'Ateneo.
3. In sede di prova finale lo studente sarà chiamato a presentare un elaborato ad una apposita commissione concernente un argomento specifico proposto dallo studente ed approvato dal

Consiglio di Corso di laurea, oppure su una tematica specifica affrontata durante l'attività di tirocinio. Tale prova darà luogo al riconoscimento di 2 crediti didattici.

4. La valutazione finale è espressa in centodecimi, con l'attribuzione eventuale della lode, ed è ottenuta come segue:
 - a. si calcola la media espressa in centodecimi delle votazioni riportate in ciascuna attività formativa (che prevedono valutazione in trentesimi) ponderate sulla base dei relativi crediti;
 - b. il valore così ottenuto viene moltiplicato per un coefficiente pari a 1.08;
 - c. si aggiungono 0.3 punti per ogni lode conseguita dallo studente in attività formative da più di cinque crediti e 0.15 punti per ogni lode conseguita dallo studente in attività formative da cinque crediti o meno;
 - d. si aggiungono al risultato così ottenuto 5 punti se la prova finale è sostenuta e superata entro il 31 Ottobre oppure 3 punti se la prova finale è sostenuta e superata entro il 31 Dicembre dell'anno solare in cui si conclude il terzo anno di corso²;
 - e. in ogni caso, rispetto al voto base espresso in centodecimi di cui al punto a., l'incremento non può superare gli 11 punti;
 - f. la votazione così ottenuta è arrotondata al centodecimo più vicino; se essa supera 110/110 è troncata a tale valore;
 - g. nel caso in cui la votazione dello studente calcolata come sopra risulti pari a 110/110, la Commissione d'esame per la prova finale all'unanimità può decidere di attribuire anche la lode.

Le prove finali per il conferimento di titoli universitari sono pubbliche.

11. Norme transitorie sui trasferimenti al nuovo ordinamento

Ai soli fini del riconoscimento delle attività formative precedentemente acquisite, lo studente che decide di passare al nuovo ordinamento deve individuare un percorso tra quelli elencati al punto 3 del presente Manifesto degli Studi. Sono automaticamente riconosciute le attività formative precedentemente acquisite nell'ambito dei settori Scientifico-disciplinari secondo le norme previste nel Regolamento Didattico del Corso di Studio.

La laurea viene attribuita quando siano stati rispettati i seguenti requisiti:

- a) Superamento di tutti gli esami fondamentali presenti nel piano di studi previsto dal vecchio ordinamento.
- b) Conseguimento di almeno 180 crediti, rispettando l'articolazione degli stessi per tipo di attività formative e per ambiti disciplinari, secondo le indicazioni riportate nel Regolamento Didattico del Corso di Studio.
- c) Superamento della prova finale secondo le modalità previste dal Regolamento Didattico del Corso di Studio in MQEGA. La prova finale deve essere superata anche dagli studenti che abbiano acquisito un numero di crediti superiore a 180.

La laurea viene attribuita senza l'indicazione di alcuno dei tre percorsi formativi previsti dal nuovo ordinamento.

² Per terzo anno di corso si intende quello calcolato a partire dalla prima immatricolazione all'Università.

Allegato A: Insegnamenti attivati per i corsi di laurea della classe 37 in anni diversi con denominazioni diverse ed obiettivi formativi nonché contenuti pressoché identici (equivalenti)

INSEGNAMENTI EQUIVALENTI					
Settori	Insegnamenti	CFU	Settori	Insegnamenti	CFU
ING-INF/05	Algoritmi e Programmazione	5	ING-INF/05	Fondamenti d'Informatica 1	5
ING-INF/05	Programmazione Orientata agli Oggetti	5	ING-INF/05	Fondamenti d'Informatica 2	5
ING-INF/05	Sistemi di Elaborazione 1	5	ING-INF/05	Sistemi Informativi	5
ING-INF/05	Sistemi di Elaborazione 2	5	ING-INF/05	Sistemi di Elaborazione in Rete	5
MAT/05	Analisi Matematica I	10	MAT/05	Calcolo 1	5
			MAT/05	Calcolo 2	5
MAT/05	Analisi Matematica II	10	MAT/05	Calcolo 3	5
			MAT/05	Calcolo 4	5
MAT/09	Logistica	5	MAT/09	Logistica 1	5
MAT/09	Modelli dei Sistemi di Produzione	5	MAT/09	Logistica 2	5
SECS-S/01	Metodi Statistici di Controllo della Qualità	5	SECS-S/02	Metodi Statistici di Controllo della Qualità 1	5
SECS-S/01	Piani Sperimentali	5	SECS-S/02	Metodi Statistici di Controllo della Qualità 2	5
SECS-S/01	Rilevazioni e Indagini Statistiche	10	SECS-S/01	Metodi Statistici per le Aziende 1	5
			SECS-S/01	Metodi Statistici per le Aziende 2	5

Allegato B - Propedeuticità insegnamenti MQEGA per l'a.a. 2006/2007 (per gli insegnamenti equivalenti vedere allegato A)

Settore	Insegnamento	Propedeuticità
ING-INF/05	Algoritmi e Programmazione	
MAT/05	Analisi Matematica I	
MAT/05	Analisi Matematica II	Analisi Matematica I
SECS-S/01	Analisi Statistica Multivariata	Analisi Matematica I, Calcolo e Geometria, Teoria dell'Inferenza Statistica
ING-INF/05	Basi di Dati	Algoritmi e Programmazione
MAT/05	Calcolo e Geometria	
SECS-P/07	Economia Aziendale	
SECS-P/01	Istituzioni di Economia	
Lab	Laboratorio Informatico di Base	
Lab	Laboratorio Statistico 1	Statistica
Lab	Laboratorio Statistico 2	Laboratorio Statistico 1
IUS/01	Legislazione Assicurativa e Finanziaria	
Lingue	Lingua Inglese 1	
Lingue	Lingua Inglese 2	
MAT/09	Logistica	Ricerca Operativa 2
SECS-P/08	Marketing 1,2	
SECS-S/06	Matematica Attuariale 1	Matematica Finanziaria 2
SECS-S/06	Matematica Attuariale 2	Matematica Attuariale 1
SECS-S/06	Matematica Finanziaria 1	Analisi Matematica I
SECS-S/06	Matematica Finanziaria 2	Matematica Finanziaria 1
SECS-S/06	Metodi Probabilistici per l'Economia	Statistica e Calcolo delle Probabilità
SECS-S/01	Metodi Statistici di Controllo della Qualità	Teoria dell'Inferenza Statistica
MAT/09	Modelli dei Sistemi di Produzione	Logistica
SECS-S/01	Piani Sperimentali	Teoria dell'Inferenza Statistica
SECS-P/02	Politica Economica e Contabilità Nazionale	
MAT/09	Ricerca Operativa 1	Analisi Matematica I oppure Metodi Matematici per l'Economia
MAT/09	Ricerca Operativa 2	Ricerca Operativa 1
ING-INF/05	Sistemi di Elaborazione 1	Basi di Dati
ING-INF/05	Sistemi di Elaborazione 2	Sistemi di Elaborazione 1, Programmazione Orientata agli Oggetti
SECS-S/01	Statistica	
SECS-S/01	Statistica e Calcolo delle Probabilità	
SECS-S/03	Statistica Economica 1	Statistica
SECS-S/03	Statistica Economica 2	Statistica
SECS-S/06	Tecnica Att.le delle Assicurazioni Danni+Vita	Statistica, Statistica e Calcolo delle Probabilità, Matematica Attuariale 2
SECS-S/01	Teoria dell'Inferenza Statistica	Statistica, Statistica e Calcolo delle Probabilità