

IL CdLS IN METODI QUANTITATIVI PER LA FINANZA (classe 91/S)

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso di laurea specialistica in Metodi Quantitativi per la Finanza si propone di formare laureati con vaste competenze nel campo delle metodologie e degli strumenti statistico-matematici applicati ai mercati finanziari. Il corso sviluppa la capacità di ideare e applicare tecniche quantitative e strumenti innovativi in ambito finanziario e attuariale, valorizzando la componente informatica.

I laureati possiedono solide conoscenze e competenze nelle tecniche statistico-matematiche e nelle loro applicazioni in campo economico, finanziario, attuariale e assicurativo; hanno padronanza degli strumenti metodologici necessari alla progettazione e all'esecuzione di indagini econometriche per l'analisi dei mercati finanziari, sia a livello macroeconomico che a livello microeconomico.

Le conoscenze specialistiche vengono ulteriormente approfondite nei temi scelti dallo studente ai fini della dissertazione finale, che rappresenta un terzo dell'impegno richiesto nell'ultimo anno (pari a 20 CFU). Agli studenti è altresì consentito lo svolgimento di tirocini e stages formativi presso istituti di credito, aziende, amministrazioni pubbliche e organizzazioni private nazionali o sovranazionali.

SBOCCHI PROFESSIONALI

I laureati possiedono le competenze idonee a individuare e valutare l'importanza delle diverse variabili che concorrono a determinare il funzionamento dei mercati, a simulare i comportamenti dei soggetti che vi operano e a offrire strumenti interpretativi e operativi, rendendo evidenti i livelli di rischio connessi alle soluzioni prospettate. I laureati sono in grado di svolgere funzioni di analista e operatore dei mercati finanziari nazionali e internazionali, disponendo delle conoscenze necessarie alla costruzione e alla gestione di portafogli finanziari, alla valutazione e alla gestione dei rischi finanziari. Possono inoltre assumere ruoli di elevata professionalità in uffici studi e in direzioni operative presso organizzazioni facenti parte del sistema bancario e finanziario, nonché accedere all'esame di stato per esercitare la professione di "attuario".

MODALITÀ DI ACCESSO E SEDE DEL CORSO

L'accesso non è programmato. Tutte le attività didattiche si svolgono presso la sede di Verona.

REFERENTI DEL CORSO

I docenti referenti del CdLS in Metodi Quantitativi per la Finanza sono:

- Prof. Andrea Berardi
- Prof. Francesco Rossi
- Prof. Letizia Pellegrini

CRITERI DI AMMISSIONE

Occorre preliminarmente distinguere fra studenti provenienti da corsi di studio della Facoltà di Economia di Verona e studenti che provengono da altre Facoltà o da altri Atenei.

1. Studenti provenienti da questa Facoltà

A loro volta questi studenti vanno distinti fra coloro che provengono da corsi di studio del nuovo o del vecchio ordinamento; dall'A.A. 2008/2009 si potranno inoltre iscrivere al CdLS in Metodi Quantitativi per la Finanza anche i laureati triennali del CdL Interfacoltà in Matematica Applicata.

a) Laureati con il nuovo ordinamento (basato su insegnamenti da 10 e 5 CFU)

È previsto l'accesso senza debiti formativi per tutti i laureati presso l'Università di Verona in:

- Economia Aziendale (classe 17)
- Economia e Amministrazione delle Imprese (classe 17)
- Economia e Commercio (classe 28)

L'accesso da altri Corsi di Laurea della Facoltà di Economia dell'Università di Verona viene consentito con i debiti formativi indicati nella seguente tabella:

Ambito	SSD	debiti formativi entrando			
		da EA e da EAI	da EC	da ECI	da EMIS
Aziendale	SECS-P/07 Economia aziendale	-	-	-	-
	SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese	-	-	-	-
	SECS-P/10	-	-	-	-
	SECS-P/09 Finanza aziendale o SECS-P/11 Economia degli intermediari finanziari	-	-	5	5
Giuridico	IUS/01 Diritto privato	-	-	5	-
	IUS/04 Diritto commerciale	-	-	-	-
	IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico	-	-	-	-
	IUS/12 Diritto tributario	-	-	-	-
Economico	SECS-P/01 Economia politica	-	-	-	-
	SECS-P/03 Scienza delle finanze	-	-	-	-
	SECS-P/12 Storia economica	-	-	-	-
Matematico-statistico	SECS-S/01 Statistica	-	-	-	-
	SECS-S/06 Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie	-	-	-	5
Altro	L-LIN/12 Lingua e traduzione - Lingua inglese	-	-	-	-
	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	-	-	-	-
TOTALE DEBITI FORMATIVI		0	0	10	10

b) Laureati con il vecchio ordinamento (basato su insegnamenti da 6 e 4 CFU)

Sono ammessi senza debiti formativi i laureati presso l'Università di Verona in:

- Economia dei Mercati e degli Intermediari Finanziari (classe 17) attivato nell'a.a. 2001/2002

L'accesso da altri CdL della Facoltà di Economia viene consentito allorché nel curriculum del CdL triennale lo studente abbia maturato i CFU come indicato nella tabella di seguito riportata:

N° min CFU per ambito	Così distribuiti nei ssd:
24 CFU	6 CFU - SECS-S/01 Statistica
ambito <i>probabilistico statistico</i> e	4 CFU - SECS-S/03 Statistica economica

<i>statistico applicato finanziario</i>	14 CFU - SECS-S/06 Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie
28 CFU	14 CFU- SECS-P/01 Economia politica
ambito <i>economico</i>	14 CFU- SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese
30 CFU ambito <i>economico, finanziario, giuridico e storico</i>	30 CFU- a scelta tra i settori: IUS/01 Diritto privato IUS/05 Diritto dell'economia M-Sto/04 Storia contemporanea SECS-P/02 Politica economica SECS-P/03 Scienze delle finanze SECS-P/06 Economia applicata SECS-P/07 Economia aziendale SECS-P/09 Finanza aziendale SECS-P/10 Organizzazione aziendale SECS-P/11 Economia degli intermediari finanziari
Altri requisiti richiesti:	
Conseguimento di prova di conoscenza della lingua inglese	
Conseguimento di prova di conoscenza di altra lingua straniera dell'UE	
Conseguimento di prova di conoscenza di informatica di base	

Allo studente il cui curriculum di studi non consente il rispetto dei suddetti requisiti minimi, sono attribuiti dei debiti, i quali, se inferiori a 60, permettono comunque l'ammissione al CdL Specialistica, secondo le modalità previste dal relativo Regolamento; diversamente, nel caso in cui allo studente siano attribuiti più di 60 CFU di debito, non è possibile l'ammissione a questo CdL Specialistica.

c) Laureati in Matematica Applicata

Nella tabella che segue sono indicati i debiti formativi in ingresso degli studenti provenienti dal CdL in Matematica Applicata:

<u>Ambito</u>	<u>SSD</u>	<u>Debiti formativi entrando da MA</u>
<i>Aziendale</i>	SECS-P/07 Economia aziendale	10
	SECS-P/08	-
	SECS-P/10	-
	SECS-P/09 Finanza aziendale o SECS-P/11 Economia degli intermediari finanziari	5
	IUS/01 Diritto privato	10

	IUS/04 Diritto commerciale	5
	IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico	10
	IUS/12	-
<i>Economico</i>	SECS-P/01	-
	SECS-P/03	-
	SECS-P/12 Storia economica	10
<i>Matematico- statistico</i>	SECS-S/01	-
	SECS-S/06	-
	L-LIN/12 Lingua e traduzione - lingua inglese	4
<i>Altro</i>	ING-INF/05	-
TOTALE DEBITI FORMATIVI		54

2. Studenti provenienti da altre Facoltà o da altri Atenei

Sono ammessi senza debiti formativi i laureati che nel curriculum del CdL triennale, o comunque nel curriculum di studi universitari, abbiano maturato i CFU come indicato nella tabella di seguito riportata:

Ambito	SSD	CFU
<i>Aziendale</i>	SECS-P/07 Economia aziendale	10
	SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese	
	SECS-P/10 Organizzazione aziendale	
	SECS-P/09 Finanza aziendale o SECS-P/11 Economia degli intermediari finanziari	5
<i>Giuridico</i>	IUS/01 Diritto privato	10
	IUS/04 Diritto commerciale	5
	IUS/09 Istituzioni di diritto pubblico	10
	IUS/12 Diritto tributario	
<i>Economico</i>	SECS-P/01 Economia politica	10
	SECS-P/03 Scienza delle finanze	
	SECS-P/12 Storia economica	10
<i>Matematico- statistico</i>	SECS-S/01 Statistica	10
	SECS-S/06 Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie	15
<i>Altro</i>	L-LIN/12 Lingua e traduzione - lingua inglese	8
	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	2
		95

Allo studente il cui curriculum di studi non consente il rispetto dei suddetti requisiti minimi, sono attribuiti dei debiti, i quali, se inferiori a 60, permettono comunque l'ammissione al CdL Specialistica, secondo le modalità previste dal relativo Regolamento; diversamente, nel caso in cui allo studente siano attribuiti più di 60 CFU di debito, non è possibile l'ammissione a questo CdL Specialistica.

PIANO DIDATTICO

S.S.D.	Titolo corso	CFU	t.a.f.
1° anno			
MAT-05 Analisi matematica	Modelli stocastici per la finanza e le assicurazioni	10	a
SECS-S/03 Statistica economica	Metodi statistici per i mercati finanziari	10	b
SECS-P/05 Econometria	Econometria dei mercati finanziari	10	b
SECS-S/06 Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie	Teoria e modelli matematici per la finanza	10	b
SECS-P/11 Economia degli intermediari finanziari	Economia del mercato mobiliare	5	c
MAT-05 Analisi matematica	Modelli per la valutazione degli strumenti finanziari derivati	5	a
INF/01 Informatica	Sistemi informatici per la finanza	5	a
	A scelta dello studente	5	d
Totale 1° anno		60	
2° anno			
INF/01 Informatica	Metodi computazionali per la finanza	10	a
SECS-S/06 Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie	Modelli per la gestione di portafoglio I	10	b
SECS-S/06 Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie	Modelli quantitativi per il risk management	10	b
SECS-S/06 Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie	Modelli per la gestione del portafoglio II	5	b

	Attività di tipo f)	5	f
	Prova finale	20	e
Totale 2° anno		60	

t.a.f. - Tipologia di attività formative

A	Attività di base	B	Attività caratterizzanti
C	Attività affini o integrative	D	Attività a scelta dello studente
E	prova finale	F	Altre attività
S	Attività dell'ambito di sede		

CREDITI DI TIPOLOGIA D)

Ai fini dell'acquisizione dei crediti di tipologia d), si ricorda anzitutto che essi riguardano qualsiasi tipologia di attività formativa riconosciuta dalla Facoltà che può dar luogo a votazione (esame) ovvero che non dà luogo a votazione (stage, ulteriori abilità linguistiche o informatiche ed abilità relazionali).

Se lo studente opta per l'acquisizione di crediti di tipologia d) mediante il superamento dell'esame relativo ad un insegnamento scelto liberamente fra quelli offerti dai CdL Specialistica (ed eventualmente CdL triennali) attivati dalle Facoltà dell'Ateneo, dovrà aver cura di accertarsi che da tale attività formativa si acquisiscano conoscenze, competenze ed abilità nuove e diverse rispetto a quelle previste nel percorso didattico del CdL Specialistica al quale è iscritto nonché rispetto al percorso didattico del CdL di provenienza.

Al fine di facilitare questa scelta, vengono di seguito elencati gli insegnamenti previsti dai piani didattici degli altri CdL Specialistica della Facoltà che possono essere liberamente scelti senza obbligo di presentazione di alcuna domanda, poiché i loro contenuti non generano duplicazione di conoscenze, competenze o abilità rispetto a quelle del proprio percorso di studi.

CdL Specialistica in Economia della Banca e dei Mercati Finanziari (Verona)		
s.s.d.	CFU	Insegnamenti
SECS-P/01	10	Economia monetaria internazionale
SECS-P/07	5	Bilancio delle banche
SECS-P/11	5	Analisi degli equilibri gestionali della banca

CdL Specialistica in Economia Internazionale (Vicenza)		
s.s.d.	CFU	Insegnamenti
SECS-P/01	5	Economia del lavoro e delle migrazioni (2)
SECS-P/02	10	Commercio internazionale e sviluppo
SECS-P/02	5	Istituzioni economiche internazionali
SECS-P/02	5	Analisi fondamentale dei mercati
SECS-P/06	10	Economia industriale internazionale (3)
SECS-P/06	10	Economia dell'innovazione e dei trasporti (10)
SECS-P/07	5	Economia delle aziende cooperative
SECS-P/07	5	Reti, accordi e cooperazioni interaziendali (11)
SECS-P/07	5	Analisi strategica nelle PMI (12)
SECS-P/08	10	Marketing internazionale
SECS-P/08	5	Marketing e logistica internazionale
SECS-P/08	5	Management internazionale
SECS-P/12	5	Storia delle relazioni economiche internazionali
SECS-P/12	5	Evoluzione delle tecniche commerciali
AGR/01	5	Politiche rurali ed ambientali (13)
AGR/01	5	Internazionalizzazione delle imprese agroalimentari
IUS/13	5	Diritto internazionale
IUS/14	5	Diritto della concorrenza e del mercato dell'U.E. (1)
M-GGR/02	5	Geografia dei sistemi territoriali (14)
M-GGR/02	5	Geografia dell'impresa (15)

CdL Specialistica in Economia e Legislazione d'Impresa (Verona)		
s.s.d.	CFU	Insegnamenti
SECS-P/01	5	Economia industriale (3)
SECS-P/03	10	Analisi costi-benefici (7)
SECS-P/03	5	Economia dei tributi
SECS-P/07	5	Economia dei gruppi (11)
SECS-P/07	5	Bilancio consolidato e performance dei gruppi (6)
SECS-P/07	5	Modelli di rendicontazione economica, sociale ed ambientale
SECS-P/07	10	Revisione aziendale
SECS-P/07	5	Teoria del valore d'impresa
SECS-P/07	10	Modelli aziendali per le amministrazioni pubbliche
SECS-P/07	5	Modelli aziendali per il non profit
SECS-P/07	5	Modelli contabili e informazione economica
SECS-P/07	5	Tecnica professionale
SECS-P/08	5	Economia e gestione delle imprese di servizi pubblici
SECS-P/12	5	Storia delle imprese (4)

IUS/04	5	Diritto fallimentare
IUS/05	5	Diritto industriale (5)
IUS/05	5	Diritto dell'economia (contratti commerciali) (8)
IUS/07	10	Diritto del lavoro e vicende evolutive aziendali
IUS/10	5	Diritto regionale e degli enti locali
IUS/10	5	Diritto amministrativo
IUS/12	5	Modelli e funzioni delle attività di controllo e di accertamento dei tributi

CdL Specialistica in Marketing e Comunicazione (Verona)		
s.s.d.	CFU	Insegnamenti
SECS-P/06	5	Economia dell'innovazione (10)
SECS-P/06	5	Economia dell'ambiente (9)
SECS-P/07	5	Linguaggio dei bilanci II (6)
SECS-P/08	10	Economia e tecnica della comunicazione
SECS-P/08	10	Economia e tecnica della comunicazione interna e delle relazioni pubbliche
SECS-P/08	5	Internet marketing
SECS-P/08	5	Business plan e strategie d'impresa
SECS-P/08	10	Customer service e supply chain management
SECS-P/08	5	Corporate Identity and Image
SECS-P/08	5	Etica dell'impresa
SECS-P/12	5	Storia e teoria della mobilità sociale (4)
SECS-S/03	5	Statistica aziendale
SPS/09	5	Sociologia dei processi economici
IUS/05	5	Diritto industriale (5)
IUS/14	5	Diritto dell'Unione Europea dell'informazione e dell'informatica (1)

N.B.:

- è possibile scegliere solo uno degli insegnamenti contrassegnati con (1)
- è possibile scegliere solo uno degli insegnamenti contrassegnati con (2)
- è possibile scegliere solo uno degli insegnamenti contrassegnati con (3)
- è possibile scegliere solo uno degli insegnamenti contrassegnati con (4)
- è possibile scegliere solo uno degli insegnamenti contrassegnati con (5)
- è possibile scegliere solo uno degli insegnamenti contrassegnati con (6)
- è possibile scegliere solo uno degli insegnamenti contrassegnati con (7)
- è possibile scegliere solo uno degli insegnamenti contrassegnati con (8)
- è possibile scegliere solo uno degli insegnamenti contrassegnati con (9)
- è possibile scegliere solo uno degli insegnamenti contrassegnati con (10)
- è possibile scegliere solo uno degli insegnamenti contrassegnati con (11)
- è possibile scegliere solo uno degli insegnamenti contrassegnati con (12)
- è possibile scegliere solo uno degli insegnamenti contrassegnati con (13)
- è possibile scegliere solo uno degli insegnamenti contrassegnati con (14)
- è possibile scegliere solo uno degli insegnamenti contrassegnati con (15)

Per tutti gli insegnamenti erogati dalla Facoltà di Economia esclusi dall'elencazione precedente è necessario accertare – caso per caso – l'effettiva acquisizione di nuove conoscenze, competenze o

abilità; pertanto, lo studente dovrà presentare preventivamente domanda in carta libera alla CSAI per ottenere la necessaria autorizzazione (vedi modulo).

Analogamente, per tutti gli insegnamenti previsti da ordinamenti di CdL triennali e specialistica di altre Facoltà dell'Ateneo appartenenti ai settori scientifico-disciplinari (ssd) presenti nel piano di studi del CdL Specialistica in Metodi Quantitativi per la Finanza, è necessario accertare – caso per caso – l'effettiva acquisizione di nuove conoscenze, competenze o abilità; pertanto, lo studente dovrà presentare preventivamente domanda in carta libera alla CSAI per ottenere la necessaria autorizzazione (vedi modulo).

Diversamente, può essere liberamente scelto qualunque insegnamento previsto negli ordinamenti dei CdL triennali e specialistica offerti da altre Facoltà dell'Ateneo di ssd diversi da quelli a cui appartengono gli insegnamenti espressamente previsti dal piano di studi del CdL Specialistica in Metodi Quantitativi per la Finanza; in queste ipotesi, infatti, è implicito che i contenuti di tali insegnamenti permettono l'acquisizione di conoscenze, competenze ed abilità nuove e diverse, appartenendo, come si è detto, a differenti ssd.