

## **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..

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.

Per conseguire la laurea specialistica è necessario acquisire complessivamente 300 crediti.

## **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”.

## PIANO DIDATTICO

Anno	Insegnamento	Crediti
I	Modelli stocastici per la finanza e le assicurazioni	10
	Metodi statistici per i mercati finanziari	10
	Econometria dei mercati finanziari	10
	Matematica delle assicurazioni (di persone e contro i danni)	10
	Finanza aziendale	5
	Teoria e modelli matematici per la finanza	5
	Sistemi informatici per la finanza	5
	A scelta dello studente	5
	<b>Totale</b>	<b>60</b>
	II	Metodi computazionali per la finanza
Modelli per la gestione di portafoglio (obbligazionari, azionari, di derivati)		10
Modelli quantitativi per il risk management		10
Teoria delle opzioni reali		5
Attività di tipo f)		5
Prova finale		20
<b>Totale</b>		<b>60</b>