

**Scuola Superiore di Catania**

**CORSO SPECIALISTICO**

**Ambito giuridico-economico**

**a.a. 2016-2017**

**FINANZA QUANTITATIVA**

Il corso intende introdurre gli studenti all'utilizzo di metodi matematico-statistici per l'analisi dei mercati finanziari. Il corso proposto risulta articolato in tre moduli affidati a docenti di notevole valore scientifico appartenenti ad istituzioni universitarie sia italiane che straniere. L'evoluzione delle discipline economiche in generale ed in particolare il settore finanziario, da diverso tempo ormai si caratterizza per un ampio utilizzo di metodi e modelli statistico-matematici e questo sta aprendo a nuove professioni e prospettive di ricerca.

Nel primo modulo verranno presentati i principali strumenti metodologici di base (modelli di regressione lineare e non lineare, metodi di analisi statistica multivariata). Un secondo modulo intende affrontare tematiche inerenti l'analisi dei mercati finanziari, con particolare riferimento a metodologie per la misurazione, gestione e regolamentazione del rischio in portafogli azionari. Nel terzo modulo, verranno affrontati metodi per l'analisi delle scelte finanziarie nella costruzione del portafoglio delle famiglie, rispetto soprattutto a scenari inerenti l'ultimo decennio.

Per la struttura proposta e per i suoi contenuti il corso ha una forte caratterizzazione econometrico-quantitativa e, come tale, risulta di interesse non solo per studenti di area economico-sociale ma potrebbe essere di notevole interesse anche per studenti afferenti a corsi di laurea scientifici quali, in particolare, matematica, fisica ed ingegneria.