



Università degli studi di Cagliari
Facoltà di Scienze Economiche, Giuridiche e Politiche

<i>Titolo del seminario</i>	MATHEMATICAL TOOLS FOR ECONOMIC AND FINANCIAL MODELING: RISK MANAGEMENT IN THE BANK UNION STRUMENTI MATEMATICI PER MODELLI ECONOMICI E FINANZIARI : GESTIONE DEL RISCHIO NELL'UNIONE BANCARIA
<i>Settore Scientifico disciplinare di riferimento</i>	SECS/06
<i>Docente</i>	Giovanni Casula, Luca Bertolussi, Marcello Galeotti and Beatrice Venturi
<i>Semestre nel quale è impartito</i>	Second Semester Secondo Semestre
<i>Crediti assegnati</i>	1 CFU 6 ore suddivise in 3 ore di lezioni frontali +3 ore di esercitazioni
<i>Giorni, Orari, Aula:</i>	21 maggio 2018 dalle ore 15.30 alle 18.30- Aula Magna "Maria Lai" 22 maggio 2018 dalle ore 15.30 alle 18.30- Aula magna Edificio Paolo Baffi
<i>Prerequisiti</i>	Basic calculus (one and several variables). Elements of linear algebra. Elements of probability. Calcolo differenziale di una e più variabili reali. Elementi di algebra lineare. Elementi di Calcolo delle Probabilità.
<i>Obiettivi formativi</i>	Introducing some innovative mathematical and financial tools Introdurre alcuni strumenti matematici e finanziari innovativi.
<i>Contenuti</i>	Intelligence and Banking Sector. Environmental risk mitigating and prevention. Medical Malpractice and Cost Containment: Analysis of the banking sector. Job opportunities. Prevenzione e mitigazione dei rischi ambientali. Contenimento dei costi dovuti alle medical malpractice. Analisi del settore bancario. Opportunità di lavoro.
<i>Metodo d'insegnamento</i>	Conferenza o tavola rotonda con la partecipazione attiva degli studenti. Active participation of students in a Conference or a Roundtable.
<i>Verifiche dell'apprendimento / procedure di valutazione</i>	Elaborato sui temi affrontati durante il seminario, debitamente accompagnato dalla Dichiarazione di Autenticità . Report on the issues addressed during the seminar.
<i>Letture consigliate</i>	P.Brandimarte, G.Consigli and D. Kuhn Eds (in print): <i>Optimization paradigms and decision making under uncertainty for financial applications</i> , Fred Hillier International Series in Operations Research and Management Science (Springer). B. Venturi , A Pirisinu MATHEMATICS FOR ECONOMISTS <i>Exercises, problems, models</i> Lambert Edition Germany