



<i>Insegnamento</i>	MATEMATICA GENERALE E FINANZIARIA
<i>Settore Scientifico disciplinare</i>	SECS-S/06
<i>Corso e Classe di studio</i>	ECONOMIA E GESTIONE DEI SERVIZI TURISTICI – L-18
<i>Docenti</i>	BEATRICE VENTURI (4 CFU) – STEFANO ZEDDA (5 CFU)
<i>Anno di corso nel quale viene impartito l'insegnamento</i>	1°
<i>Semestre</i>	1°
<i>Crediti assegnati</i>	9
<i>Prerequisiti</i>	Matematica elementare. Piano cartesiano, punti, rette. Operazioni con le potenze. Equazioni e disequazioni. L'algebra delle frazioni. Geometria di base.
<i>Obiettivi formativi dell'insegnamento</i>	Il corso prende in esame argomenti fondamentali della matematica. e della matematica finanziaria Questi vengono proposti con il supporto di semplici esempi di tipo applicativo di carattere economico e finanziario. Base ed avanzati fondamentali per la comprensione di modelli rappresentativi di fenomeni economici.
<i>Contenuti dell'insegnamento</i>	Algebra elementare, elementi di teoria degli insiemi, campo di definizione, intersezioni, positività, crescita/decrecenza, limiti, asintoti, massimi e minimi relativi, concavità/convessità e flessi. Sistemi di equazioni lineari, matrici e determinanti, teoremi di Cramer e Rouchè - Capelli. capitalizzazione e attualizzazione, principali regimi finanziari, rendite, ammortamenti, problemi inversi.
<i>Metodo d'insegnamento</i>	Lezioni frontali accompagnate da esercitazioni in aula realizzate anche con l'utilizzo di software adeguati.
<i>Verifiche dell'apprendimento / procedure di valutazione</i>	Gli appelli ordinari prevedono una prova scritta ed una prova orale.
<i>Lecture consigliate</i>	Dispense dei docenti Un manuale di analisi matematica, ad esempio: Blasi, Matematica Corso base per la Facoltà di Economia, Edizioni Kappa Un manuale di matematica finanziaria, ad esempio: Cacciafesta, lezioni di Matematica Finanziaria Classica e Moderna, edizioni Giappichelli
