

**Facoltà di SCIENZE ECONOMICHE, GIURIDICHE E POLITICHE**  
**Anno accademico 2017/2018**

**MATEMATICA GENERALE E FINANZIARIA [ 2313 ]**

Nessun partizionamento

**Corso di studio** ECONOMIA E GESTIONE AZIENDALE  
**Ordinamento** ECONOMIA E GESTIONE AZIENDALE  
**Percorso** ECONOMIA E GESTIONE DEI SERVIZI TURISTICI

**Docenti:** STEFANO ZEDDA (Tit.)

**Numero ore:** 72

**Periodo:** Primo Semestre

**Crediti:** 12

**Settori:** SECS-S/06, SECS-S/06

**Obiettivi formativi**

Fornire le conoscenze di matematica di base necessarie per affrontare e risolvere problemi economico/finanziari.  
Fornire strumenti per analisi quantitative in finanza ed economia

**Prerequisiti**

Algebra di base, equazioni e disequazioni e sistemi, geometria del piano

**Contenuti del corso**

Cenni di teoria degli insiemi. Insiemi di numeri reali. Piano cartesiano.  
Funzioni. Concetto di funzione. Funzioni lineari. Funzioni composte. Funzioni inverse. Funzioni potenza. Funzioni esponenziali, logaritmiche. Limiti di funzioni. Esistenza del limite. Teoremi sui limiti e loro calcolo. Derivate.  
Ottimizzazione e punti stazionari.  
Sistemi lineari. Matrici. Determinante. Rango di una matrice. Sistemi di n equazioni in m incognite. Soluzioni di sistemi lineari. Teoremi di Cramer e Rouche-Capelli.  
Calcolo finanziario. Capitalizzazione e attualizzazione. Regimi finanziari. Rendite finanziarie. Piani di ammortamento. Valore attuale di operazioni finanziarie. TIR. ISC.

**Metodi didattici**

Lezioni ed esercitazioni in aula

**Modalità di verifica dell'apprendimento**

Prova intermedia ed esame finale scritto.

**Testi di riferimento**

Dispense fornite dal docente sul sito:  
<http://people.unica.it/stefanozedda>

**Altre informazioni**

Eventuali ulteriori informazioni sul corso saranno pubblicate sul sito:  
<http://people.unica.it/stefanozedda>

*Stampa del 16/07/2018*