



## PROGRAMMA CORSO AZZERAMENTO MATEMATICA PER L'ECONOMIA

ANNO ACCADEMICO 2020/2021

### Obiettivi formativi

La Cattedra di Matematica per l'Economia organizza, preliminarmente all'inizio delle lezioni, un corso di azzeramento al fine di fornire gli strumenti teorici e applicativi necessari per meglio affrontare il percorso formativo in Scienze Economiche. Durante tali lezioni, verranno approfonditi solo argomenti propedeutici al Corso ufficiale di Matematica per l'Economia e **non** vi sarà alcuna verifica finale.

La durata del corso è di 2 settimane per un totale di 15 ore.

La frequenza è da ritenersi fortemente consigliata a tutti gli studenti iscritti al Primo Anno. Le tematiche trattate saranno parte integrante del programma finale del corso di Matematica per l'Economia.

Il corso di azzeramento sarà attivato se il numero degli iscritti sarà di almeno i 2/3 degli iscritti al Primo Anno.

### Programma

#### **Parte 1: Teoria degli Insiemi – Dott.ssa Domenica Stefania MERENDA (4 ore)**

Il concetto di insieme

Rappresentazione degli insiemi

Sottoinsiemi di un insieme

Operazioni con gli insiemi

Prodotto cartesiano di insiemi

Rappresentazione del prodotto cartesiano

Insieme delle parti e partizione di un insieme

Elementi di Topologia: definizione di intervallo aperto, chiuso, semiaperto e illimitato. Funzioni: dominio e codominio

**Parte 2: Disequazioni – Dott.sse Mariangela GANGEMI e Tiziana CIANO (8 ore)**

Disequazioni: intere, fratte, razionali, irrazionali. Sistemi di disequazioni.

Funzione esponenziale e logaritmica

Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche

**Parte 3: Geometria Analitica del piano – Dott.ssa Iside Rita LAGANÀ (3 ore)**

Retta: equazione in forma esplicita e implicita; equazioni di rette particolari

Circonferenza: equazione e ricerca delle tangenti

Parabola: equazione e ricerca delle tangenti

Ellisse e iperbole: equazione.

**Calendario:**

	21	22	23	24	25
Lunedì	10.00-12.00				
Martedì		14.30-16.30			
Mercoledì			10.00-12.00		
Giovedì				10.00-12.00	
Venerdì					
	28	29	30	1	2
Lunedì					
Martedì		10.00-12.00			
Mercoledì			9.30-13.00		
Giovedì				10.00-12.00	
Venerdì					

**N.B.** Si fa presente che in seguito alle misure di prevenzione al Covid-19 la presenza in aula è limitata ad un numero max di 80 studenti. Pertanto si richiede, a chi volesse partecipare, di iscriversi al pre-corso attraverso il seguente link:

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeWYdtstf4zsZXSPEeK\\_vwbrLC4cMyL9bLBdkb1DkID\\_-03uQ/viewform?usp=pp\\_url](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeWYdtstf4zsZXSPEeK_vwbrLC4cMyL9bLBdkb1DkID_-03uQ/viewform?usp=pp_url)

**Testo adottato:**

G. Anichini, A. Carbone, P. Chiarelli, G. Conti, “Precorso di Matematica”, Ed. Pearson Appunti del Docente

Reggio Calabria, 31 agosto 2020

*Responsabile Scientifico*

Prof. Massimiliano Ferrara

*Coordinatore del Corso*

Dr. Bruno Antonio Pansera

*Docenti del corso*

Dott.ssa Tiziana Ciano

Dott.ssa Mariangela Gangemi

Dott.ssa Iside Rita Laganà

Dott.ssa Domenica Stefania Merenda