



**PRECORSO DI MATEMATICA GENERALE - a.a. 2024/25**  
**Corsi di Laurea in:**  
**Economia Aziendale, Economia e Commercio, Banca e Finanza**

Nel periodo **agosto/settembre 2024** si svolgerà online sulla piattaforma Microsoft Teams il **Precorso di Matematica Generale** per le matricole dei Corsi di Laurea Triennale di Economia\_ Sedi di Udine e Pordenone.

In esso verranno forniti i prerequisiti del Corso di *Matematica Generale*.

Possono partecipare gli studenti già immatricolati e quelli in attesa di perfezionamento dell'immatricolazione.

Gli studenti già immatricolati e in possesso di indirizzo e-mail istituzionale (@spes.uniud.it), potranno partecipare accedendo alla piattaforma Microsoft Team, Team "Precorso di matematica 2024", con il codice di accesso **zpctxs9**.

Gli studenti che non hanno ancora perfezionato l'immatricolazione potranno inviare una mail al prof. Gaudenzi ([marcellino.gaudenzi@uniud.it](mailto:marcellino.gaudenzi@uniud.it)) o alla prof.ssa Apicella ([giovanna.apicella@uniud.it](mailto:giovanna.apicella@uniud.it)), che effettueranno l'inserimento nel Team autorizzando la partecipazione al Precorso.

Per partecipare alle lezioni del Precorso sarà poi sufficiente accedere alla piattaforma Microsoft Teams nei giorni e orari indicati nel calendario delle lezioni.

Gli argomenti trattati nel Precorso verranno considerati come acquisiti e non verranno ripresi nel Corso di *Matematica Generale*, pertanto si consiglia vivamente la partecipazione a tutti gli studenti.

Questi argomenti includono: logica di base, insiemi, funzioni, equazioni e disequazioni, geometria analitica e trigonometria, funzioni esponenziali e logaritmiche.

Al termine del Precorso si svolgerà una prova finale di verifica sui contenuti. Si consiglia la partecipazione a tale prova che darà diritto, a chi la supererà con un punteggio elevato, a un punto aggiuntivo per l'esame di *Matematica Generale*.

<b>LEZIONI*</b>			
<b>Giorno</b>	<b>Aula</b>	<b>Sede</b>	<b>Orario</b>
<b>28.08.2024</b>	<b>videoconferenza</b>	<b>online</b>	<b>14:30-17:30</b>
<b>30.08.2024</b>	<b>videoconferenza</b>	<b>online</b>	<b>14:30-17:30</b>
<b>02.09.2024</b>	<b>videoconferenza</b>	<b>online</b>	<b>14:30-17:30</b>
<b>04.09.2024</b>	<b>videoconferenza</b>	<b>online</b>	<b>14:30-17:30</b>
<b>09.09.2024</b>	<b>videoconferenza</b>	<b>online</b>	<b>14:30-17:30</b>
<b>11.09.2024</b>	<b>videoconferenza</b>	<b>online</b>	<b>14:30-17:30</b>
<b>12.09.2024</b>	<b>videoconferenza</b>	<b>online</b>	<b>15:00-16:30</b>
<b>13.09.2024</b>	<b>videoconferenza</b>	<b>online</b>	<b>14:30-17:30</b>
<b>17.09.2024</b>	<b>videoconferenza</b>	<b>online</b>	<b>14:30-16:00</b>

\*Eventuali modifiche al calendario predisposto e la data della prova finale saranno comunicate durante le lezioni online



## **PROGRAMMA DEL PRECORSO:**

### *Elementi di base:*

- Insiemi
- Funzioni
- Potenze e radici
- Condizioni necessarie e sufficienti

### *Equazioni e disequazioni:*

- Elementi di calcolo letterale.
- Polinomi.
- Divisione tra polinomi.
- Equazioni e disequazioni di primo e secondo grado.
- Equazioni e disequazioni polinomiali.
- Equazioni e disequazioni razionali, con radicali e con valori assoluti.
- Sistemi lineari di due equazioni in due incognite.

### *Geometria analitica:*

- Coordinate sulla retta e sul piano.
- Equazione della retta.
- Insiemi di punti come soluzioni di equazioni, disequazioni e sistemi in 2 variabili.
- Circonferenza e sua equazione.
- Parabole, ellissi e iperboli e loro equazione.
- Cenni sulle coniche in forma canonica.

### *Elementi di trigonometria:*

- Angoli e misura degli angoli in radianti.
- Funzioni seno, coseno e tangente e principali proprietà.
- Relazioni di base fra le funzioni trigonometriche.
- Formule di addizione, sottrazione, duplicazione.
- Equazioni e disequazioni trigonometriche.

### *Funzioni esponenziali e logaritmiche:*

- La funzione esponenziale e le sue proprietà.
- La funzione logaritmo e le sue proprietà.
- Equazioni e disequazioni con esponenziali e logaritmi.

## **DOCENTI:**

Prof.ssa Giovanna Apicella  
Prof. Marcellino Gaudenzi

## **TESTO:**

M. Gaudenzi, A. Spangaro  
"Precorso di Matematica per Economia"  
Forum Edizioni Udine