



## PRECORSO DI MATEMATICA - a.a. 2022/23

Corsi di Laurea in:

### Economia Aziendale, Economia e Commercio, Banca e Finanza

Nel periodo agosto/settembre 2022 si svolgerà online sulla piattaforma Microsoft Teams il **Precorso di Matematica** 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 Teams nei giorni indicati nel calendario delle lezioni, utilizzando il seguente link:

[https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a6KR\\_s7rWCOOLFvZ3lt3al8GSsGYaRudnLz7HTFG2cA1%40thread.tacv2/conversations?groupId=562824e0-f0d3-4872-937b-c548d9e70254&tenantId=6e6ade15-296c-4224-ac58-1c8ec2fd53a8](https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a6KR_s7rWCOOLFvZ3lt3al8GSsGYaRudnLz7HTFG2cA1%40thread.tacv2/conversations?groupId=562824e0-f0d3-4872-937b-c548d9e70254&tenantId=6e6ade15-296c-4224-ac58-1c8ec2fd53a8)

**Codice diretto valido solo per gli immatricolati: i0b8qew**

Gli studenti che non hanno ancora perfezionato l'immatricolazione potranno inviare una mail di richiesta al prof. Gaudenzi ([marcellino.gaudenzi@uniud.it](mailto:marcellino.gaudenzi@uniud.it)), che effettuerà l'inserimento nel Team autorizzando la partecipazione al Precorso.

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 (ma non si limitano a): logica di base, teoria di insiemi e funzioni di base, equazioni e disequazioni, geometria analitica, e trigonometria.

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 uno/due punti aggiuntivi per l'esame di *Matematica Generale*.

| LEZIONI (*) |                 |        |               |
|-------------|-----------------|--------|---------------|
| Giorno      | Aula            | Sede   | Orario        |
| 29.08.2022  | videoconferenza | online | 14:00 – 17:00 |
| 01.09.2022  | videoconferenza | online | 14:00 – 17:00 |
| 05.09.2022  | videoconferenza | online | 14:00 – 17:00 |
| 07.09.2022  | videoconferenza | online | 14:00 – 17:00 |
| 09.09.2022  | videoconferenza | online | 14:00 – 17:00 |
| 12.09.2022  | videoconferenza | online | 14:00 – 17:00 |
| 14.09.2022  | videoconferenza | online | 14:00 – 17:00 |
| 16.09.2022  | videoconferenza | online | 14:00 – 17:00 |

| PROVA FINALE |               |
|--------------|---------------|
| Giorno       | Orario        |
| 20.09.2022   | 15.00 – 16.00 |



**(\*) Eventuali modifiche al calendario predisposto e alla 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.

**DOCENTE:**

Prof. Marcellino Gaudenzi

Dott. Andrea Molent

**TESTO:**

M. Gaudenzi, A. Spangaro

“Precorso di Matematica per Economia”

Forum Edizioni Udine