

CORSO DI LAUREA: Economia Aziendale Internazionale

INSEGNAMENTO: Matematica per il Management

CFU: 6

EVENTUALE ARTICOLAZIONE IN MODULI:

ANNO DI CORSO: 2023-24

NOME DOCENTE: Marco Nicolosi

INDIRIZZO EMAIL: m.nicolosi@unilink.it

ORARIO DI RICEVIMENTO: subito dopo la lezione o su appuntamento

RISULTATI DI APPRENDIMENTO DELL'INSEGNAMENTO:

L'insegnamento ha l'obiettivo di far conseguire allo studente i seguenti risultati di apprendimento.

- 1. Con riferimento alla conoscenza e capacità di comprensione il corso ha l'obiettivo di fornire allo studente alcuni strumenti matematici di base necessari all'analisi quantitativa dei problemi economici e finanziari. Tali strumenti sono approfonditi sia da un punto di vista teorico che applicativo.*
- 2. Con riferimento alla conoscenza e capacità di comprensione applicate lo studente impara a formalizzare un problema, a risolverlo tramite l'utilizzo di metodi quantitativi, a discuterne la soluzione.*

PROGRAMMA DETTAGLIATO

- 1) Equazioni e disequazioni di primo e secondo grado*
- 2) Funzioni elementari: Rette e parabole*
- 3) Sistemi lineari 2x2*
- 4) Studio di funzioni: il dominio, il grafico, gli asintoti*
- 5) Le derivate*
- 6) Funzioni continue e punti di discontinuità*
- 7) Studio di funzioni: punti di massimo e di minimo, concavità e convessità*

EVENTUALI PROPEDEUTICITA' CONSIGLIATE

*Nessuna*

## MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELL'ESAME

(Fermo restando che gli esami si svolgono tutti in presenza presso la sede di accreditamento del Corso di Laurea)

*Esame scritto su tutto il programma. Il compito scritto consiste nella risoluzione di esercizi. Il punteggio parziale assegnato ad ogni esercizio sarà chiaramente indicato sul compito sulla base della difficoltà dell'esercizio stesso.*

## CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'INSEGNAMENTO

- 1. Con riferimento alle conoscenze e capacità di comprensione l'esame finale valuterà l'acquisizione da parte dello studente delle nozioni fondamentali relative agli argomenti elencati nel programma dettagliato dell'insegnamento.*
- 2. Con riferimento all'applicazione delle conoscenze e capacità acquisite l'esame finale valuterà la capacità dello studente di formalizzare e risolvere un problema e discuterne la soluzione.*

## CRITERI DI ATTRIBUZIONE DEL VOTO FINALE

*Il voto finale viene attribuito sulla base del punteggio ottenuto al compito scritto. Inoltre sono previste delle esercitazioni in aula in cui è incoraggiata la partecipazione attiva degli studenti. Lo studente che decide di svolgere alla lavagna un esercizio può ricevere 1 punto premiale. E' possibile ottenere fino ad un massimo di 3 punti premiali da sommare al voto di esame finale.*

## MATERIALE DIDATTICO

*Le lavagne delle lezioni in formato pdf saranno disponibili su smart learn. Gli argomenti possono essere integrati consultando il seguente volume:*

*K. Sydsaeter, P. Hammond, A. Strom, "Metodi matematici per l'analisi economica e finanziaria", Pearson*

## CONSIGLI DEL DOCENTE

*E' fortemente consigliata la presenza in aula, in modo da interagire con il docente. E' altresì consigliato di rivedere le lezioni di volta in volta in modo da poter seguire la lezione successiva in maniera efficace.*