

Matematica generale e finanziaria (MGF)

Corso di laurea in
Economia Aziendale e Management (CLEAM)

VADEMECUM a.a. 2026-27



Prof. CARLO ALBERTO MAGNI

Docente

Struttura metodologica e cronologica del corso

Il corso di Matematica generale e finanziaria è suddiviso per disciplina e per cronologia come segue:

DISCIPLINA	PERIODO
Matematica generale	Primo semestre Prima metà del secondo semestre
Matematica finanziaria	Seconda metà del secondo semestre

CALENDARIO ATTIVITÀ DIDATTICHE

Il calendario delle attività didattiche è disponibile al seguente indirizzo:

<https://www.economia.unimore.it/it/didattica/organizzazione-didattica/calendario-attivita-didattiche>

Lezioni nel I semestre (inizio: 29 settembre)

Martedì ore 14.00-15.30 (Auditorium “Marco Biagi”)

Giovedì ore 14.00-15.30 (Aula Magna Ovest)

Il supporto didattico primario del corso consiste in

MATEMATICA GENERALE

Videolibro a cura di Carlo Alberto Magni

Include sia materiale scritto (da leggere → libro) sia materiale video (da guardare → video).

MATEMATICA FINANZIARIA

Magni CA & Marchioni A (2027). *Matematica finanziaria per l'azienda. Dai regimi di interesse alla valutazione dei progetti.* Cham: Springer Nature

Capp. 1–4; Sez. 6.1–6.4, 6.6, 6.8, 6.10, 6.12 (solo 6.12.2), 6.14, 7.1, 7.2.

Materiale didattico per la preparazione dell'esame

Lo studente dovrà prepararsi su

- 1) Videolibro: Matematica generale
- 2) Libro di testo: *Matematica finanziaria per l'azienda*.
- 3) Videoserciziario: Matematica generale e finanziaria
- 4) Videosercitazioni supplementari (dott.ssa Caselli, dott. Marchioni)
- 5) Prove scritte

Il Videolibro è costituito da 5 fascicoli:

1. ALGEBRA LINEARE DELLE MATRICI
2. FUNZIONI DI UNA VARIABILE REALE
3. CALCOLO DIFFERENZIALE PER FUNZIONI DI UNA VARIABILE
4. FUNZIONI DI DUE VARIABILI REALI
5. ELEMENTI DI TEORIA DELL'INTEGRAZIONE

Per esercitarsi, è possibile riferirsi al **Videoserciziario**, costituito da 6 fascicoli:

1. ESERCIZI - ALGEBRA LINEARE DELLE MATRICI
2. ESERCIZI - FUNZIONI DI UNA VARIABILE REALE
3. ESERCIZI - CALCOLO DIFFERENZIALE PER FUNZIONI DI UNA VARIABILE
4. ESERCIZI - FUNZIONI DI DUE VARIABILI REALI
5. ESERCIZI- ELEMENTI DI TEORIA DELL'INTEGRAZIONE
6. ESERCIZI - MATEMATICA FINANZIARIA

Le comunicazioni da parte dei docenti vengono fornite tramite la pagina Moodle del corso, alla quale è necessario iscriversi.

[Pagina web di Carlo Alberto Magni \(Homepage\)](#)

[Pagina web di Carlo Alberto Magni \(Didattica digitale\)](#)

[Canale YouTube di Carlo Alberto Magni](#) (*siete invitati a iscrivervi al canale*)

I ricevimenti saranno tenuti su richiesta e per appuntamento, scrivendo a

magni@unimore.it (Prof. Carlo Alberto Magni)

- La **password** per accedere alle prove scritte è “archimede[anno della prova]”. Ad esempio, se l’anno è 2022, la password è “archimede2022”
- Le prove scritte sono essenziali per la preparazione dell’esame. Per prepararsi adeguatamente alla prova scritta, si suggerisce di svolgere tutti gli esercizi presenti nelle prove, evitando di leggere preventivamente la soluzione.
- Per prepararsi adeguatamente alla prova scritta, si suggerisce di svolgere anche gli esercizi e le applicazioni presenti sul Videolibro.
- Gli esercizi applicativi presenti nel Videolibro costituiscono parte integrante del corso. Un esercizio applicativo può essere presente nelle prove d’esame.

[Cliccare qui](#) per accedere al Videolibro, che contiene

- parte teorica
- esercizi
- applicazioni
- link alle videolezioni (e, per ciascuna videolezione, link alle singole sezioni)

N.B. Per eventuali problemi di interpretazione del testo, ci si può rivolgere al Prof. Carlo Alberto Magni (magni@unimore.it). In caso si rinvenissero errori o refusi nelle soluzioni degli esercizi, si prega di darne comunicazione al Prof. Carlo Alberto Magni (magni@unimore.it).

Testo facoltativo utile a coloro che desiderano rinforzare le basi di algebra: D’Ercole R. (2012). *Precorso di matematica per Economia e Scienze*. Pearson – Prentice Hall.

QUALITÀ VIDEO

Per ottenere la migliore esperienza di visualizzazione dei video, fai clic sull'icona dell'ingranaggio (Impostazioni) situata nella parte inferiore del video. Questo ti permetterà di accedere al menu delle impostazioni del video. Seleziona "Qualità" dal menu delle impostazioni, dove troverai una lista di diverse risoluzioni video disponibili per il video in questione. Scegli la risoluzione più alta disponibile per una visualizzazione ottimale.

PROVE D'ESAME E APPELLI

Sono disponibili 6 appelli all'anno: 3 nella sessione estiva (maggio-luglio), uno nella sessione autunnale (settembre), due nella sessione invernale (gennaio-febbraio).

Il **primo appello** (e solamente il primo appello) può essere svolto in due modalità alternative:

- **Modalità A:** prova totale (a fine corso)
- **Modalità B:** due prove parziali:
 - prova intermedia (al termine del primo semestre)
 - prova finale (al termine del secondo semestre)

Gli studenti che scelgono la **modalità B** (due prove parziali) **non possono sostenere la prova totale nel primo appello della sessione estiva**. In particolare, se

- l'esito della prova intermedia è inferiore a 16, **oppure**
- lo studente rifiuta il voto ottenuto

allora lo studente potrà comunque sostenere l'esame nella modalità A (prova totale), ma solo in uno degli appelli successivi al primo. Si veda la tabella sottostante.

PRIMO APPELLO				
Tipologia di prova	Argomenti di valutazione	Periodo di svolgimento	Peso sulla valutazione finale	Voto minimo per accedere alla prova successiva
Modalità A (prova totale)				
Prova totale	(1) Matematica generale (Videolibro, fascicoli 1-5) (2) Matematica finanziaria (Magni & Marchioni 2027)	1° appello: fine maggio 2027	100%	—
Modalità B (due prove parziali)				
Prima prova parziale (prova intermedia)	Matematica generale (Videolibro, fascicoli 1-3)	1° appello: gennaio 2027	40%	16*
Seconda prova parziale (prova finale)	(1) Matematica generale (Videolibro, fascicoli 4-5) (2) Matematica finanziaria (Magni & Marchioni 2027)	1° appello: fine maggio 2027	60%	—

* Con voto inferiore a 16 alla prova intermedia, o in caso di rifiuto del voto, si sostiene la prova totale a partire dal secondo appello.

DAL SECONDO APPELLO IN POI			
Tipologia di prova	Argomenti di valutazione	Periodo di svolgimento	Peso sulla valutazione finale
Prova totale	(1) Matematica generale (Videolibro, fascicoli 1-5). (2) Matematica finanziaria (Magni & Marchioni 2027)	2° e 3° appello: giugno-luglio 2027; 4° appello, settembre 2027, 5° e 6° appello: gennaio-febbraio 2028	100%

Anche gli studenti iscritti al secondo anno di corso o ad anni successivi potranno scegliere tra la modalità A e la modalità B.

Gli appelli di gennaio e febbraio (prova totale) sono riservati a studenti iscritti al secondo anno di corso o ad anni successivi.

Durante la prova è consentito l'uso di una calcolatrice scientifica non programmabile. È responsabilità del candidato verificare che la calcolatrice non abbia il risolutore per equazioni, derivate e integrali. È vietato l'uso di appunti, libri, formulari, computer, telefoni o altri mezzi di comunicazione e di calcolo.

Esempi di calcolatrici ammesse: Canon 411967; Canon F-715SG; Canon 5730B001; Canon F-716SG Casio FX-350EX; Casio FX-220 Plus; Casio FX-991 CW, Casio FX-82SOLARII; Casio FX-82°, Casio FX-82MS; Hp 10S; MUHWA Calcolatrice tascabile; Osama Calcolatrice Scientifica 56 funzioni; Aibecy, calcolatrice Scientifica; Sharp EL-531 TH; Sharp EL-531 TS; Sharp EL-501 T; Sharp EL-510 RN; Sharp EL-531 TG; Sharp EL-510 RT; Sharp EL-509 TS; Sharp EL-W531 XH-GR, Sharp EL501TBWH; Texas Instruments TI-30XA.

PROVA D'ESAME

Ogni prova d'esame è **esclusivamente in forma scritta** ed è costituita da alcuni esercizi con domanda a risposta aperta o multipla. La prova si svolgerà su un foglio a quadretti. Al candidato sarà consegnato il testo con una **"griglia delle risposte"** a due righe prestampata: la prima riga contiene i numeri degli esercizi, la seconda riga dovrà contenere le risposte selezionate dal candidato. Se non si vuole rispondere, si lascia la casella vuota.

ATTENZIONE:

- **in assenza della griglia delle risposte, la prova scritta non sarà corretta**
- **ogni prova deve riportare i passaggi e una giustificazione delle risposte**
- **in assenza di adeguata giustificazione e argomentazione, una risposta corretta viene considerata come inesistente.**
- **in assenza di svolgimento dell'esercizio, una risposta corretta viene penalizzata con un punteggio negativo.**

La durata della prova può variare a seconda del numero degli esercizi e della tipologia di esercizi (circa 65-80 minuti).

INFORMAZIONI SU APPELLI D'ESAME

Le informazioni su date e aule di un appello d'esame sono reperibili a questo indirizzo:

<https://www.economia.unimore.it/it/didattica/organizzazione-didattica/appelli-desame>

Le regole per gli appelli d'esame sono reperibili a questo indirizzo:

<https://www.economia.unimore.it/it/didattica/organizzazione-didattica/appelli-desame/regole-gli-appelli>

Per problemi relativi alla iscrizione agli appelli, e in generale per problemi di tipo informatico, dovete scrivere a webhelp@unimore.it in tempo utile per l'iscrizione all'esame.

Per problemi relativi al singolo appello dovete scrivere a info.economia@unimore.it

FAQs

1. Ho sostenuto la prova scritta e vorrei cercare di alzare il voto: posso sostenere un'integrazione orale?
No, la prova è **esclusivamente in forma scritta.**
2. Ho sostenuto la prova scritta e l'esito è insufficiente: posso sostenere un'integrazione orale per arrivare alla sufficienza?
No, la prova è **esclusivamente in forma scritta.**
3. Ho sostenuto la prova del primo semestre nella sessione invernale e non sono stato ammesso alla prova del secondo semestre: posso sostenere la prova totale al primo appello della sessione estiva?
No, la prova totale del primo appello della sessione estiva è riservata a coloro che hanno scelto l'opzione A. Potrai sostenere la prova a partire dal secondo appello.
4. Ho sostenuto la prova intermedia del primo semestre nella sessione invernale, sono stato ammesso alla prova parziale del secondo semestre ma intendo rifiutare il voto: posso sostenere la prova totale al primo appello della sessione estiva?
No, la prova totale del primo appello della sessione estiva è riservata a coloro che hanno scelto l'opzione A. Potrai sostenere la prova a partire dal secondo appello.
5. Ho sostenuto la prova intermedia con esito pari o superiore a 16 e sono stato ammesso alla prova finale del secondo semestre. Come viene valutato l'esito complessivo?
Se l'esito della prova finale è inferiore a 16, l'esito complessivo comunicato sarà "insufficiente". Se invece l'esito della prova finale è pari o superiore a 16, l'esito complessivo viene calcolato come media ponderata tra prova intermedia e prova finale, secondo i pesi indicati in tabella. In caso di esito complessivo insufficiente, oppure se rifiuti il voto ottenuto, la prova in Modalità B non si considera superata: potrai sostenere l'esame esclusivamente nella Modalità A (prova totale) a partire dal secondo appello.
6. Ho sostenuto la prova intermedia e la prova finale. Il voto che mi è stato comunicato dopo la prova finale si riferisce alla prova finale o all'esito complessivo?
Si tratta dell'esito complessivo, ottenuto come media ponderata degli esiti delle due prove parziali (intermedia e finale). Il voto della prova finale non viene comunicato separatamente.
7. Nella prova scritta, ho svolto correttamente tutti i calcoli e ho trovato le soluzioni corrette, però mi sono dimenticato di riportare le risposte sulla apposita griglia. La prova viene valutata ugualmente?
No, la prova viene valutata solo se sono presenti le risposte sulla griglia apposita.
8. Non ho riportato la risposta nella griglia prestampata, però ho indicato la lettera corretta sul foglio a quadretti. La prova scritta sarà valutata?

No, la prova viene valutata solo se sono presenti le risposte sulla griglia apposita.

9. In un esercizio a risposta multipla in una prova scritta ho indicato la risposta corretta nella griglia delle risposte, ma non ho riportato i calcoli o le giustificazioni sul foglio. Qual è il punteggio assegnato all'esercizio?

Nel caso in cui l'esercizio non sia stato svolto sul foglio (cioè, mancano calcoli, ragionamenti o giustificazioni), e viene indicata una risposta nella griglia – sia essa corretta o errata – il punteggio assegnato è negativo, pari a circa il 20%-25% del punteggio totale previsto per l'esercizio.

10. Ho riportato la griglia delle risposte anche sul foglio a quadretti, ma purtroppo, per distrazione, la griglia presente sul foglio e quella prestampata sul testo contengono risposte diverse. Quale delle due si considera valida?

Quella prestampata sul testo della prova.

11. Ho riportato la griglia delle risposte sul foglio a quadretti e non ho compilato la griglia prestampata sul testo. È un problema?

È un grande problema: la prova non viene valutata.

12. Non ho svolto un esercizio nella prova scritta. Come viene valutato questo esercizio?

Zero, purché non sia indicata alcuna risposta nella griglia (vedi anche la FAQ n.7).

13. Se fornisco una risposta non corretta a un esercizio, vengo penalizzato?

Sì, il punteggio assegnato all'esercizio sarà negativo per un ammontare del 20%-25% circa del punteggio dell'esercizio.

14. È possibile che in una prova sia richiesta un'applicazione presente nel Videolibro?

Sì

15. Quali sono i materiali che posso utilizzare per uno studio proficuo?

- a. Videolibro di Matematica generale
- b. Libro di testo: *Matematica finanziaria per l'azienda*
- c. Videoeserciziario di: Matematica generale e finanziaria
- d. Videoesercitazioni supplementari (dott.ssa Caselli, dott. Marchioni)
- e. Prove scritte

16. Quanti esercizi di matematica finanziaria sono presenti nella prova scritta totale?

Dipende. In genere, tre o quattro.

17. Non posso seguire le lezioni in presenza: è un problema?

No, si possono seguire le videolezioni presenti sul canale YouTube del Prof. Carlo Alberto Magni (già incorporate nei [Videolibro](#) del corso). In ogni caso, la frequenza alle lezioni in presenza è vivamente consigliata.

18. Le videolezioni incluse nel videolibro sono diverse dalle lezioni in presenza?

Si tratta di lezioni equivalenti perché il docente utilizza il Videolibro per fare lezione in presenza.

19. Le videolezioni incluse nel videolibro sono associate al canale YouTube del Prof. Carlo Alberto Magni. Ho notato che ogni tanto compare la pubblicità. Si può fare qualcosa?

Sì, è possibile utilizzare estensioni per il browser che riducono le interruzioni pubblicitarie.

20. Le videolezioni sono dunque equipollenti alle lezioni in presenza? Posso seguire le videolezioni senza seguire le lezioni in presenza?

Sì. In particolare, le videolezioni

- (i) non contengono tempi morti
- (ii) sono integrate da commenti, osservazioni aggiuntive, esercizi supplementari
- (iii) sono suddivise per sezioni
- (iv) sono revisionate ed editate
- (v) gli errori sono minimizzati (quando esistenti, sono indicati e corretti in sede di revisione/editing).
- (vi) non sono condizionate da vincoli di tempo.

21. Le lezioni in presenza sono registrate?

No. Sono disponibili le videolezioni sul canale YouTube del Prof. Magni.

22. Che cosa è il Videolibro?

È il supporto didattico primario del corso: include sia materiale scritto (da leggere → libro) sia materiale video (da guardare → video).

23. Che cosa è il Videoeserciziario?

È una raccolta di esercizi: include sia materiale scritto sia materiale video.

24. Dove trovo il Videolibro e il Videoeserciziario?

Sulla pagina web del Prof. Magni ([clicca qui](#)).

25. Ho notato alcuni errori/refusi presenti sul Videolibro e sul Videoeserciziario. Che cosa devo fare?

Contattare il Prof. Magni (magni@unimore.it) e descrivere l'errore/refuso.

26. Ho notato un errore in un link. A chi devo comunicarlo?

Al Prof. Magni (magni@unimore.it).

27. Vorrei scrivere un'e-mail al docente del corso: devo indicare il mio nome?

Sì, è necessario indicare nome, cognome, titolo dell'insegnamento, corso di laurea a cui la e-mail si riferisce.

28. Avrei bisogno di alcune delucidazioni su un argomento. Che cosa devo fare?

Scrivere un'e-mail al docente del corso e concordare un ricevimento (il ricevimento si terrà online o in presenza, previo accordo).

29. Ho una calcolatrice ma non sono sicuro se sia accettabile per la prova scritta. Come posso verificarlo?

Basta guardare il display. Se compare il simbolo della derivata (d/dx) e/o di integrale ($\int$), la calcolatrice non sarà ammessa.

30. Se la mia calcolatrice non è ammessa, posso sostenere l'esame?

Sì, ma senza calcolatrice.