



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

Dipartimento di Economia

Dipartimento di Economia - Università Ca' Foscari Venezia  
Campus San Giobbe – Cannaregio 873, 30121 Venezia  
P.IVA 00816350276 - CF 80007720271 [www.unive.it/dip.economia](http://www.unive.it/dip.economia)

**AA 2024/25**

**Corso di Laurea magistrale in Economics, Finance and Sustainability**

## **Conoscenze richieste per l'accesso e per la frequenza del corso di studi.**

Per personale preparazione si intende l'adeguata acquisizione di conoscenze e competenze nelle discipline:

- matematica finanziaria e matematica per l'economia
- finanza aziendale
- microeconomia ed economia della finanza
- Statistica

La verifica della personale preparazione è obbligatoria e viene svolta dal Collegio Didattico tramite lo svolgimento di una prova scritta, differenziata per curriculum, la valutazione del curriculum vitae et studiorum ed un eventuale colloquio orale.

Sono esonerati dalla prova di verifica della personale preparazione gli studenti che abbiano conseguito un voto pari o superiore a 95/110 nelle seguenti classi di laurea:

L-18 Scienze dell'economia e della gestione aziendale; L-33 Scienze economiche, L-41 Statistica (ex D.M. 270/2004) ed equivalenti lauree degli ordinamenti precedenti.

Si suggerisce comunque anche agli studenti esonerati dalla prova di rinfrescare le proprie conoscenze attraverso la consultazione dei testi sottoindicati.

## **Modalità di svolgimento della prova di verifica della personale preparazione.**

Per personale preparazione si intende l'adeguata acquisizione di conoscenze e competenze nelle discipline:

- matematica finanziaria e matematica per l'economia
- finanza aziendale
- microeconomia ed economia della finanza
- Statistica

La verifica della personale preparazione è obbligatoria e viene svolta dal Collegio Didattico tramite lo svolgimento di una prova scritta, differenziata per curriculum, la valutazione del curriculum vitae et studiorum ed un eventuale colloquio orale.

Sono esonerati dalla prova di verifica della personale preparazione gli studenti che abbiano conseguito un voto pari o superiore a 95/110 nelle seguenti classi di laurea:

L-18 Scienze dell'economia e della gestione aziendale; L-33 Scienze economiche, L-41 Statistica (ex D.M. 270/2004) ed equivalenti lauree degli ordinamenti precedenti.

### **Curriculum Sustainable Finance e Curriculum Quantitative Finance and Risk Management:**

La prova scritta sarà costituita da un quiz contenente 18 domande a risposta multipla suddivise nelle seguenti discipline:

- "matematica finanziaria" (6 domande),
- "statistica" (6 domande),
- "finanza aziendale" (3 domande),
- "microeconomia ed economia della finanza" (3 domande).

Caratteristiche della prova:

- Durata: 60 minuti
- Numero di domande: 18 a scelta multipla
- Tre opzioni di risposta per ciascuna domanda
- Assegnazione di 1 punto per ogni risposta corretta
- Penalizzazione di -0.5 per ogni risposta errata

Valutazione del test per l'ammissione al cds:

- I candidati che ottengono un punteggio elevato (8 punti o più) e che hanno dato almeno una risposta corretta in ciascuna delle discipline "matematica finanziaria" e "statistica" saranno ammessi direttamente.
- I candidati che conseguono un punteggio molto basso (inferiore a 4 punti) o che non forniscono nessuna risposta corretta in ciascuna delle discipline "matematica finanziaria" e "statistica" saranno esclusi direttamente.

Per i candidati non rientranti nei due casi precedenti, il Collegio Didattico valuterà l'ammissione esaminando anche la carriera universitaria precedente, focalizzandosi soprattutto sulla classe della laurea ottenuta, sulle attività didattiche sostenute e sui voti conseguiti.

### **Curriculum Economics-QEM**

La prova scritta sarà costituita da un quiz contenente 12 domande a risposta multipla suddivise nelle seguenti discipline:

- microeconomia (4 domande),
- matematica per l'economia (4 domande),
- statistica (4 domande).

Caratteristiche della prova:

- Durata: 50 minuti
- Numero di domande: 12 a scelta multipla
- Tre opzioni di risposta per ciascuna domanda
- Assegnazione di 1 punto per ogni risposta corretta
- Penalizzazione di -0.5 per ogni risposta errata

Valutazione del test per l'ammissione al cds:

- I candidati che ottengono un punteggio elevato (9 punti o più) saranno ammessi direttamente.
- I candidati che conseguono un punteggio molto basso (inferiore a 4.5 punti) saranno esclusi direttamente.

Per i candidati non rientranti nei due casi precedenti, il Collegio Didattico valuterà l'ammissione esaminando anche la carriera universitaria precedente, focalizzandosi soprattutto sulla classe della laurea ottenuta, sulle attività didattiche sostenute e sui voti conseguiti, e una eventuale prova orale integrativa.

## **Testi suggeriti per la preparazione della prova**

## **Curriculum Sustainable Finance e Curriculum Quantitative Finance and Risk Management:**

### **Financial mathematics**

Basics of interest rates; separability. Annuities. Amortization of a debt.

#### **References**

S.Romagnoli, "Mathematical Finance. Theory", Esculapio, edition no. 2, 2016, chapters 1, 2, 3 (only p. 82-103), 7.

Broverman S.A., Mathematics of Investment and Credit, ACTEX Learning, 7th Edition, 2017, chapters 1-3.

A. Basso e P. Pianca, "Introduzione alla Matematica Finanziaria", CEDAM, terza edizione, 2017. Cap. 1; cap. 2 (solo pp. 33-36); cap. 3; cap. 4.

### **Statistics**

Exploratory data analysis. Probability (interpreting probability, probability rules, univariate random variables, law of large numbers and central limit theorem). Statistical inference (point and interval estimation, hypothesis testing).

#### **References**

Newbold P., Carlson W.L., Thorne B., Statistics for Business and Economics, 8th ed. Pearson, 2013, ch. 1-10.

### **Corporate Finance:**

Introduction to balance sheet analysis, accounting fundamentals, cash flow analysis fundamentals, financial dynamics and their determinants.

#### **References**

Subramanyam K.R. (2014), Financial statement analysis, 11/e, McGrawHill, chapters 1, 2, 7 Hillier et al (2016) Corporate Finance, McGrawHill, capitoli 1, 2, 4.

### **Microeconomics and Financial Economics**

Demand and supply and market equilibrium. Elasticity of demand and of supply curves. Choices by consumers. Production functions, cost functions and economies of scale. Profit maximization for pricetaker firms. State intervention: the role of taxes. General Equilibrium in an Exchange Economy. Monopoly: supply of the monopolist and deadweight loss. Regulation and price discrimination. Intertemporal decisions and decisions under uncertainty.

#### **Reference**

D. Bernheim e M. Whinston, Microeconomics, Mc-Graw Hill,

## **Curriculum Economics-QEM**

### **Microeconomics**

Consumer theory (consumer preferences, consumer optimization problem); producer theory (cost functions, profit maximization); perfectly competitive markets, and welfare analysis; market intervention (taxes, subsidies, tariffs, quotas); Monopoly; pricing policies (price discrimination, bundling); game theory; oligopoly; asymmetric information (adverse selection, moral hazard, signaling, screening).

#### **References**

D. Bernheim e M. Whinston, Microeconomics, Mc-Graw Hill, Chapters 1 to 9, 12, 14-15, 17 to 19, 21.

### **Mathematics for Economics**

Single variable functions. Derivatives. Single variable optimization. Integrals. Several variable functions. Matrix algebra and vectors algebra.

#### **References**

C.P. Simon and L.E. Blume, Mathematics for Economists, Norton 1994 (chapters: 2-5; chapters 8-11, with the exception of 8.5,8.6,8.7,9.3; chapters 12-14; Appendix A4)

### **Statistics**

Exploratory data analysis. Probability (interpreting probability, probability rules, univariate random variables, law of large numbers and central limit theorem). Statistical inference (point and interval estimation, hypothesis testing).

#### **References**

Newbold P., Carlson W.L., Thorne B., Statistics for Business and Economics, 8th ed. Pearson, 2013, ch. 1-10.